

**ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический
университет «МИСиС»»
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ И ОБОРУДОВАНИЯ В
МАШИНОСТРОЕНИИ 2019»**

***INTERNATIONAL CONFERENCE
ON MODERN TRENDS IN MANUFACTURING TECHNOLOGIES AND
EQUIPMENT 2019***

*Севастополь
09 – 13 сентября 2019 г.*

*September 09-13, 2019
Sevastopol, Russia*

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

SCIENTIFIC PROGRAM

Международный программный комитет

Председатель: Новосёлов Ю.К., д.т.н., проф. ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (Россия)

Сопредседатели:

Абдулгасис У.А., д.т.н., проф., ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет» (Россия)

Михайлов А.Н., д.т.н., проф., ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Донецк, ДНР)

Члены программного комитета:

Дуюн Т.А., д.т.н., проф. (БГТУ им. Шухова, Белгород), Prof. G. Bahadirov (IMSS named after Urazbaeva, UZB), Prof. A. Buchacz (Silesian Technical University, POL), Prof. N. Danijarov (Karaganda St. Tech. Un., KAZ), Харченко А.О., к.т.н., проф. (СевГУ, Севастополь), Бохонский А.И., д.т.н., проф. (СевГУ, Севастополь), Покинтелица Н.И., д.т.н., проф. (СевГУ, Севастополь), Prof. R. Giniavichus (Vilnius Gediminas Tech. Un., LTU) , Assoc. prof. A. Giutuni (Tunis Tech. University, TUN), Хейфец М.Л., д.т.н., проф. (НАН Беларуси, Минск), Хандожко А.В., д.т.н., проф. (БГТУ, Брянск), Assoc. prof. G.-J. Jasper (Plymouth University, GBR), Prof. R. Kasper (OVG University Magdeburg, DEU), Prof. S. Khristoforian (St. Eng.Un. of Armenia, ARM), Барсуков Г.В., д.т.н., проф. (ОГУ, Орёл), Prof. O. Pruteanu (Tech. Un. "Gh. Asachi", ROU), Prof. M. Radovanovic (Tech. Un. of Nis, SRB), Prof. A. Тоса (Technical University Moldova, MDA), Assos. prof. A. Srivastava (Sham. In. of Eng. and Techn. IND), Assoc. prof. K. Monkova (Tech. University Kosice, SVK), Мерсон Д.Л., д.ф.-м. н., проф. (ТГУ, Тольятти), Prof. Z. Sharifov (Azerbaijan Technical. University, AZE), Козлов А.М., д.т.н., проф. (ЛГТУ, Липецк), Суслов А.Г., д.т.н., проф. (МГТУ им. Н. Э. Баумана), Гусев В.В., д.т.н., проф. (ДонНТУ, Донецк), Маликов А.А., д.т.н., проф. (ТулГТУ, Тула), Носенко В.А., д.т.н., проф. (ВолгГТУ, г.Волжский), Языев Б.М., д.т.н., проф (ДонТУ, Ростов-на-Дону), Коротков А.В., д.т.н., проф. (КузГТУ, Кемерово), Литвинов С.В., к.т.н., доцент (ДонТУ, Ростов-на-Дону)

Организационный комитет конференции (редакционная коллегия)

Председатель:

Братан С.М., д.т.н., профессор, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь

Сопредседатели:

Горбатюк С.М., д.т.н., профессор (НИТУ «МИСиС», Москва)

Глезер А.М., д.ф.-м.н., профессор (НИТУ «МИСиС», Москва)

Леонов С.Л., д.т.н., профессор (АлтГТУ, г.Барнаул)

Дядичев В.В., д.т.н., профессор (КФУ, г. Симферополь)

Ученый секретарь: Рощупкин С.И., к.т.н., доц., СевГУ

Члены оргкомитета:

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»:

Богуцкий В.Б., к.т.н., доц.

Левченко Е.А., к.т.н., доц.

Новиков П.А., к.т.н., доц.

Тараховский А.Ю., к.т.н., доц.

Колесов А.Г., к.т.н., доц.

Владецкая Е.А., к.т.н., доц.

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Международной научно-технической конференции

«СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ И ОБОРУДОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ 2019 (ICMTMTE 2019)»

В рамках конференции проводятся:

- **1-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»
(ТАКТ-2019)**
- **Дополнительная секция в г. Ялта «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И
ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И
МАТЕРИАЛЫ»**

Работа конференции направлена на предоставление возможности для учёных и представителей производства обобщить результаты последних достижений в области технологий производства изделий из всех типов материалов, промышленного оборудования и инструмента, обсудить направления развития новой техники и технологий, установить полезные связи между партнёрами для будущего взаимодействия.

Конференция проводится с 09 по 13 сентября 2019 г. на базе ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»: конференц-зал университета, поточно-лекционные аудитории.

Контактные телефоны

Братан Сергей Михайлович
д.т.н., профессор, председатель орг.
комитета

тел. 8(8692) 540-667
+79787155019

Рощупкин Станислав Иванович
к.т.н., доц., ученый секретарь

тел. 8(8692) 540-667
тел. +79787040395

Адрес организационного комитета:

299053, г. Севастополь, ул. Университетская, 33, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», оргкомитет конференции «Современные направления и перспективы развития технологий обработки и оборудования в машиностроении».

К СВЕДЕНИЮ УЧАСТНИКОВ (главная площадка)

ПРИБЫТИЕ участников конференции 09 сентября 2019 г.

РЕГИСТРАЦИЯ участников 09 сентября (с 11.00 до 18.00) и 10 сентября (с 9.00 до 10.00) 2019 г. по адресу: г. Севастополь, ул. Гоголя, 14, главный холл.

ПРОЕЗД от автовокзала троллейбусами № 4, 17, 20, маршрутными автобусами № 17, 20, 25, 26 до остановки «Университет».

Порядок работы конференции

09 сентября, понедельник

11.00-18.00 – Прибытие, регистрация, размещение участников конференции

10 сентября, вторник

9.00-10.00 – Регистрация участников

10.00-11.30 – Пленарное заседание

11.30-12.00 – Кофе-брейк, Общее фото (на ступеньках перед главным входом)

12.00-13.10 – Пленарное заседание

13.10-14.00 – *Перерыв на обед*

14.30-15.40 – Пленарное заседание

16.00-18.00 – Приветственный фуршет, стендовая сессия

11 сентября, среда

08.30-10.30 – Секционные заседания

10.30-11.00 – *Перерыв на кофе*

11.00-13.00 – Секционные заседания

13.00-14.00 – *Перерыв на обед*

с 14.00 – Экскурсии (за дополнительную плату). Свободное время

12 сентября, четверг

08.30-11.00 – Секционные заседания

11.00-11.30 – *Перерыв на кофе*

11.30-13.00 – Секционные заседания

13.00-14.00 – *Перерыв на обед*

с 14.00 Экскурсии (за дополнительную плату).

18.30 – 23.00 – Торжественный ужин (за дополнительную плату)

13 сентября, пятница

9.00-10.00 – Заключительное пленарное заседание.

Закрытие конференции.

Рабочие языки – русский, английский

Регламент

Продолжительность устных докладов – 10-12 минут, включая ответы на вопросы. Формат презентации: Power Point, pdf, doc.

Загрузка докладов на компьютер ассистента руководителя секции осуществляется только перед началом работы секции. При необходимости руководитель секции может вносить изменения в порядок выступлений.

Стендовые доклады – в формате А1 (вертикальное или горизонтальное расположение).

10 сентября, вторник (September 10)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
PLENARY SESSION

Актовый зал (Assembly Hall) 10.00 – 15.40

- 10:00 Открытие конференции (Opening ceremony):
- **Евстигнеев Максим Павлович.** Приветственное слово проректора по развитию, научной и инновационной деятельности Севастопольского государственного университета
 - **Братан Сергей Михайлович.** Приветственное слово председателя организационного комитета конференции. Информация о работе конференции
- 10:15 ПЛ-1-2 **Kapil Gupta (Йоханнесбург, ЮАР)**
- Machinability Studies on Abrasive Water Jet Machining of Low Alloy Steel for Different Thickness.
 - On Productivity of Abrasive Water Jet Machining for Miniature Gear Manufacturing
- 10:45 ПЛ-3 **Е.Р. Ашихмина, П.В. Просунцов**
Оптимизация формы крыла многоразового космического аппарата туристического класса
- 11:00 ПЛ-4 **С.В. Резник, Г. К. Смирнов, С.А. Варламов** На пути к оптимальной конструкции надувного аэродинамического тормоза системы удаления космического мусора для наноспутников Cubesat
- 11:15 ПЛ-5 **Е.Н. Абрамова, С.В. Резник** Особенности теплообмена тонкостенной оболочки надувного аэродинамического тормозного устройства для наноспутников CubeSat
- 11:30 **Кофе-брейк, общее фото** (на ступеньках перед главным входом)
- 12:00 ПЛ-6 **Salah-Eddine BENSALÉM (г. Алжир, Алжир)**
Using first principles density functional theory approach to model the thermal conductivity of diamond-like materials
- 12:25 ПЛ-7 **А. Korotkov, V. Korotkov** *Increase of grinding wheel durability*
- 12:50 ПЛ-8 **V. Pashchenko, K. Trukhanov A. Tsarkov** Friction Stir Welds Strength under Two-Dimensional Stress State Conditions
- 13:10 **Перерыв на обед**
- 14:00 ПЛ -9 **V. N. Tyshkevich, V. A. Nosenko, A.V. Sarazov** Optimization of conditions for small-rigid prismatic workpieces flat grinding by elastic deformations controlling
- 14:25 ПЛ-10 **V. A. Nosenko, A. A. Krutikova** Improving abrasive tool cutting properties with the use of impregnators that emit chemically active gas media during thermal decomposition
- 14:50 ПЛ -11 **Дьяков А.С.** Разработка модельного ряда снегоходной мототехники для повышения транспортной доступности Арктических зон РФ
- 15:15 ПЛ -12 **Кузьмин В.И., Гуляев И.П., Сергачёв Д.В., Ващенко С.П., Корниенко Е.Е., Туезов А.В., Палагушкин Б.В.** Сверхзвуковой плазматрон для нанесения высокоплотных износостойких покрытий
- 16:00 **Приветственный фуршет, стендовая сессия**

СЕКЦИЯ № 1 (Section 1)
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ
МАТЕРИАЛОВ. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

PERSPECTIVE TECHNOLOGIES AND PROCESSES OF PROCESSING OF MATERIALS. EQUIPMENT
AND TOOLS

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 11 сентября, среда

First session – September 11

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 12 сентября, четверг

Second session – September 12

Актальный зал (Assembly Hall) 8.30 – 13.00

Руководители: Братан С.М., д.т.н., проф.

Тараховский А.Ю., к.т.н., доцент

У1.01	L. Vainer	The regularities of allowance removal in grinding the ends of cylindrical rollers
У1.02	A. Zhilyaev, S. Kugultinov	Optimization of the cutting tool design by power and thermal parameters of the machining process
У1.03	A. Korotkov, L. Korotkova, D. Vidina	Quality assurance for the production of metal-cutting tools from high-speed steels
У1.04	I. Ushakov, Y. Simonov	Formation of surface properties of VT18u titanium alloy by laser pulse treatment
У1.05	А. Пятых, А. Савилов	Исследование динамики высокопроизводительного сверления
У1.06	S. Chuikov, R. Chuikov, A. Stavyschenko	A research of microstresses and phase composition in alloys Т30К4, Т5К10 using diffraction of thermal neutrons
У1.07	A. Stavyschenko, R. Chuikov, S. Chuikov V. Plekhanov	Macrorelief and chemical composition of a surface of details made of stainless steels after electrochemical polishing in a non-stationary electrolysis mode
У1.09	A. Khaimovich, A. Agapovichev, A. Sotov, V. Kokareva, V. Smelov, E. Zhuchenko	Research study of residual stress during Ni-Co-Cr alloy selective laser melting process
У1.10	A. Antimonov N. Pushkareva	The instrument geometrical parameters calculation theory for the pressure processing of the round-rolled surface
У1.11	M. Mikheenkoy, I. Nekrasov, D. Egjazaryan	Integrated waste-free processing of the electric-arc furnace dust
У1.12	A. Afanas'ev, D. Simisinov, V. Zubov	Modeling of gear production in loose-abrasive machining technique
У1.13	I. Parashchuk, I. Kotenko	Formulation of a system of indicators of information protection quality in automatic systems of numerical control machines for advanced material processing
У1.14	M. Mikheenkoy, O. Sheshukov, I. Nekrasov	Possible ways of technogenic formations processing with zinc extraction from sulphide compounds
У1.15	M. Mikheenkoy, O. Sheshukov, D. Egjazaryan	Difficulties of technogenic formations roasting products processing into the portland cement clinker in the presence of a significant amount of SO ₃

У1.16	Е.Н. Ширяева, М.А. Полякова	Анализ подходов к оценке надежности технических систем
У1.17	E.V. Artamonov, V.V. Kireev, V.A. Zyryanov	Lay-out of cutting blades in an assembly basic rack of a counterpart rack for hob gears
У1.18	A. Dudarev, V. Svirshchev, V. Makarov A. Podvintsev	Non-Cylindricity of Holes Formed with Robotic Complex
У1.19	A. Prezhbilov, M. Burnashov, Y. Stepanov	Study of the influence of technological, structural and operational parameters on the efficiency of the water-ice jet cleaning process
У1.20	A. Zhukov, B. Barakhtin, O. Vasil'eva, P. Kuznetsov	Features of deformation of bearing plates in a clip model manufactured by direct metal laser-sintering of a steel powder
У1.21	V. Bobyr, A. Zhukov, I. Shakirov, P. Kuznetsov	Selection of the selective laser melting modes - as the method of achieving an item's complex shape with the specified physical and mechanical properties
У1.22	V. Gorshkov, A. Nevrov, A. Smirnova	Automated technology of forming high-precision aspheric optics for multipurpose optical systems
У1.23	Атамашкин А.С.	Применение ротационной сварки трением для изготовления геологоразведочных труб: промышленный опыт и исследования
У1.24	M. Nazarov, K. Savelev, E. Kiselev	Automatically search of a rational cutting mode for milling non-rigid blanks with the specified quality parameters
У1.25	A. Tsarkov, K. Trukhanov, I. Zybin	The Influence of Gaps on Friction Stir Welded AA5083 Plates
У1.26	A. Khramov, I. Semdyankin E. Kiselev	Improving the performance of the processing of deep holes by improving the structure of the boring tool
У1.27	M. Nazarov, K. Savelev, E. Kiselev	Automatically search of a rational cutting mode for milling non-rigid blanks with the specified quality parameters
У1.28	Арышенский Е.В., Арышенский В.Ю., Беглов Э.Д., Читнаева Е.С., Коновалов С.В.	Investigation of subgrain and fine intermetallic particles size impact on grain boundary mobility in aluminum alloys with transitional metal addition
У1.29	A. Shchenyatsky, A. Basharova, E. Pivarčiová, M. Kotelnikov	Analysis of the results of the finishing process for manufacturing low-hardness products from non-metallic structural materials
У1.30	Верещака А.А., Григорьев С.Н.	Effect Produced by Architecture of Nanolayer Composite Coatings Deposited with Filtered Cathodic Vacuum Arc Deposition (FCVAD) Technology on their Mechanical and Performance Properties
У1.31	Дема Р.Р., Шаповалов А.Н., Алонцев В.В., Калугина О.Б.	COMPUTER SIMULATION AND RESEARCH OF THE PROCESS OF HOT ROLLING IN DEFORM-3D
У1.32	A. Inozemtsev, O. Smetannikov, A. Dubrovskaia, K. Dongauzer, L. Bushuev	Numerical Simulation in Additive Manufacturing of Gas Turbine Parts

У1.33	E.V. Artamonov, D.V. Vasil'ev, M.O. Chernyshov	FORMATION OF CONDITIONS OF MAXIMUM WORKABILITY WHEN TREATING HEAT-RESISTANT MATERIALS
У1.34	E.V. Artamonov, A.M. Tveryakov, A.S. Shtin	IMPROVEMENT OF OPERATIONAL CHARACTERISTICS OF THE ASSEMBLY TOOL EQUIPPED WITH PLATES MADE FROM HARD ALLOYS
У1.35	S. V. Lukina, M. V. Krutyakova, S. N. Ivannikov	Modeling and study of the stress-strain state of the modular turning tools using numerical finite element method
У1.36	D. Lobanov, A. Yanyushkin, N. Muliukhin, V. Skeebea	Study of the process of tool forming made of high-strength materials
У1.37	D. Lobanov, M. Borisov, A. Yanyushkin, V Skeebea	Ways to implement hybrid finishing technology with a hand-held rotary tool
У1.38	A. Dudarev	Solid Lubricants for Composite Materials Machining
У1.39	A. Zverovshchikov, V. Zverovshchikov, S. Nesterov	Technological support of the form-profile of the profile of the rings of the rolling bearings
У1.40	A. Zverovshchikov, V. Zverovshchikov, S. Nesterov	Formation of the quality indicators of the working surfaces of the rings of the roll bearings in finishing operations
У1.41	Юдин С.Н., Смоляной К.А., Переверзев П.П	Generalized cutting force model for grinding

СЕКЦИЯ № 2 (Section 2)
ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ПОКРЫТИЯ

INNOVATIVE MATERIALS. STRENGTHENING TECHNOLOGIES AND COATINGS

11 сентября, среда
September 11

Ауд. 104 8.30 – 13.00

Руководители: Горбатюк С.М. д.т.н., проф.
 Шрон Л.Б. к.т.н., доц.

У 2.01	A. Kustov, I. Miguel	Analysis of the influence of deformation effects on the physical properties of the surface layers of metallic materials by methods of acoustic microscope defectoscopy
У 2.02	A. Kustov, V. Zelenev, I. Miguel	Application of acoustic waves to estimate mechanical and electrical parameters of ceramic materials obtained by sintering
У 2.03	A. Vyboishchik, I. Kostyunina	Contemporary Methods of Production of Crown Glasses and Mixed Pigments
У 2.04	A. Churakova D. Gunderov	The increased stability of a coarse-grained and ultrafine-grained Ti _{49.15} Ni _{50.85} shape memory alloy achieved with multiple martensitic transformations
У 2.05	A. Churakova, D. Gunderov	The microstructure and mechanical characteristics of the alloy Ti-50.7 at.%Ni with different deformation processing during multiple martensitic transformations
У 1.06	A. Belyaeva, K. Evseev	Analysis viscoelastic properties of the composite leaf spring
У 2.07	A. Antimonov, N. Pushkareva	Technology and Equipment for Applying Protective Coatings on Long-Dimensional Products
У 2.08	E. Chekalova, A. Zhuravlev	Increasing the wear resistance of a complex profile cutting tool by applying a diffusion discrete coating
У 2.09	A.B. Tkhabisimov, A.F. Mednikov, M.R. Dasaev, O.S. Zilova, A.A. Burmistrova	The research results of the structured surface relief parameters and properties influence on the blade steel resistance to solid or liquid particles impacts
У 2.10	A.F. Mednikov, A.B. Tkhabisimov, G.V. Kachalin, S.V. Sidorov, A.A. Makeeva	The prospects of using textured relief on the modified blade steel surface as a passive protection against water droplet erosion
У 2.11	L. Babitskiy, V. Moskalevich, S. Mischuk	Justification of ways to increase the durability of tillage working bodies
У 2.12	V. Erofeev, D. Kolesov, A. Malkhanov	Nonlinear strain waves in a metamaterial defined a mass-to-mass chain

У 2.13	A. Ivanov, A. Orlov, E. Golubovskii	The influence of thermomechanical processing on the structure and mechanical properties of rods made of high-strength titanium alloys of different classes
У 2.14	S.A. Danilchenko, K.I. Karpenko P.G. Meleshin., P.V. Myasnikov., N.A. Myasnikova	Laser treatment of slurry coatings for improving physical and mechanical properties of the surface
У 2.15	V.D Paygin, E.S Dvilis, O.L. Khasanov, S.A. Stepanov	Effect of Tb407 content on the optical and mechanical properties of transparent ceramics based on MgAl ₂ O ₄
У 2.16	A. Gorin, A. Rodichev, N. Tokmakov	Formation of film antifriction coatings on the friction surfaces of machine parts
У 2.17	Крылова С.Е., Завьялов В.А., Оплеснин С.П.	Обеспечение эксплуатационных характеристик оборудования нефтегазодобывающей отрасли на основе совершенствования технологии газопорошковой лазерной наплавки
У 2.18	Плесовских А.Ю., Крылова С.Е., Оплеснин С.П.	Импортозамещающая технология изготовления деталей нефтегазодобывающей отрасли с нанесением износостойких покрытий на основе вольфрама
У 2.19	S. Rogachev, N. Zemlyakova	Structural accommodation by twinning of copper during severe plastic deformation
У 2.20	A. Serebrennikov, D. Serebrennikov, I. Lavrov	The effect of negative temperatures on the bend strength characteristics of the polyethylene pipeline
У 2.21	V. Krutsilo, N. Krotinov, A. Samboruk	Thermoplastic hardening of gas turbine engines BLADES
У 2.22	V.V. Mishakin, K.V. Kurashkin, A.V. Gonchar	Mechanical behavior investigation of constructional steels applied in amphibious all-terrain vehicle at different temperatures
У 2.23	A. Nazarko, R. Plomodyalo	Influence of chemical composition of wear-resistant hard-facing materials on the tendency to formation of hot cracks during weld facing
У 2.24	Yu. Pristinskiy, Nestor Washington Solis Pinargote, A. Smirnov	The Effect of MgO addition on the microstructure and mechanical properties of alumina ceramic obtained by spark plasma sintering
У 2.25	E. Marinin, G. Gavrilov, I. Belashova	The laser-plasma cementation as a method of increasing the abrasive resistance of medium-alloy tool steels
У 2.26	D.R. Salikhyanov, S.V. Gladkovskii, Yu.A. Avraamov, V.P. Volkov, V.E. Veselova	Rheological Properties and Microstructure of AlSi10Mg Aluminum Alloy produced by Selective Laser Melting
У 2.27	A. Udalov, S. Parshin, A. Udalov	Indentation Size Effect During Measuring The Hardness Of Materials By Pyramidal Indenter
У 2.28	G. Baryshev, A. Tokarev, A. Berestov	Information measuring system for research of anisotropy of conductive materials
У 2.29	I. A. Yudin, A. N. Tokarev, Yu. V. Bozhko	Automated Smart Quality Control of Commercially Manufactured Peltier Elements

СЕКЦИЯ № 3 (Section 3)
ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
 GENERAL PROBLEMS OF MACHINE-BUILDING. MODELING OF TECHNICAL SYSTEMS

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 11 сентября, среда
 First session – September 11
ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 12 сентября, четверг
 Second session – September 12

Ауд.110 8.30 – 13.15

Руководители: Сидоров Д.Е., к.т.н, доц.
 Левченко Е.А. к.т.н., доц.

У 3.01	I.P. Voiku, I.A. Komissarov	Double-sided summer-winter vehicle tire: advantages and prospects of industrial production
У 3.02	I. Voiku, T. Sergeeva, P. Maltsev, A. Strikunov	Development of adaptive anti-slipping spike for vehicle tires
У 3.03	A.V. Dmitriev, V.E. Zinurov, O.S. Dmitrieva	Collecting of finely dispersed particles by means of a separator with the arc-shaped elements
У 3.04	L. Bykov, A. Ezhov	Three-dimensional of modeling microgeometry of contact pairs in technical systems
У 3.05	S. Ovsyannikov	Interaction of a motor unit wheel with a support base
У 3.06	E.V. Safronov, A.L. Nosko	Influence of the brake lining position on the efficiency of the centrifugal friction roller
У 3.07	V. Derzhanskii, I. Taratorkin, A. Yakovlev	Substantiation of the trajectory planning algorithm for unmanned tracked vehicle
У 3.08	K. Aksyonov, I. Stepanova, O. Aksyonova	Development of simulation model for the site of mining and transportation of ore of the mining and processing plant
У 3.09	V. Alchakov, V. Kramar, A. Larionenko	Basic approaches to programming by demonstration for an anthropomorphic robot
У 3.10	A. Cherepashkov P. Samoylov	Virtual enterprises in implementation projects of integrated machine-building CAD systems
У 3.11	M. Bahrami, S. Abed	Mechanical challenges of electrical transmission lines inspection robot
У 3.12	A.L. Nosko, E.V. Safronov, P.V. Boslovyak	Throughput analysis for order picking system with automated storage system
У 3.13	V. Derzhansky, S. Cherepanov, A. Volkov	Method of studying the dynamics of the controlled mechanical continuously variable transmission with an elastic element and one-way clutch.
У 3.14	A. Taratorkin, I. Taratorkin I. Trusevich	Theoretical and experimental optimization of vibro-acoustic parameters of MKSM-800 loader

Y 3.15	A. Akhtulov, L. Ivanova, E. Charushina	Method of quality assessment of design of complex objects in mechanical engineering
Y 3.16	A. Khomichev, A. Volkov	Chassis design of skid steer loaders
Y 3.17	S. Belousov, E. Saprykin, I. Karmazin	Explanation of the angle of sharpening of a plough cutting working body
Y 3.18	S. Papusha, V. Papusha Y. Pestryakova	Theoretical research of process of separating tobacco leaf from stem
Y 3.19	V. Erofeev, S. Gerasimov I. Odzerikhko	Simulation of movement of a high-speed stage of a monorail rocket train along an elastic guide, taking into account wave processes in it and conditions at the sliding contact
Y 3.20	A. Meleshko, V. Desnitsky, I. Kotenko	Machine learning based approach to detection of anomalous data from sensors in cyber-physical water supply systems
Y 3.21	P. Nenashev, S. Abdulov, A. Taratorkin	Increase of durability of an amphibious vehicle water jet propulsion drive
Y 3.22	K. Kurashkin, V. Mishakin, A. Gonchar	Residual welding stresses evaluation in the typical platform element of amphibious all-terrain vehicle by ultrasonic method
Y 3.23	A.S. Vashurin, D.A. Butin A.D. Yarzhemsky	KIT'S DEVELOPMENT FOR AUTOMATION MECHANICAL TRANSMISSION OF A CARGO VEHICLE
Y 3.24	Yu. Goltsov, A. Kizhuk, V. Rubanov, O. Yanochkina	Modeling of a high-power heating unit with pulse-width modulated control
Y 3.25	E. Toropov, A. Tumasov P. Moshkov	Preparation and carrying out of tests to assess the operation modes of a medium-duty cargo vehicle transmission
Y 3.26	Yu.N. Loginov, D.D. Khamatov	Strain Resistance of Pure Silver (99.99%) under Large Plastic Deformations
Y 3.27	A. Kabanov, D. Tokarev	Collision detection and avoidance method for two cooperative robot manipulators
Y 3.28	A. Baranov, A. Pavlyuk, V. Poddubny	Automation of operation procedure of a wheeled mobile machine
Y 3.29	S. Medvedev, K. Aksyonov O. Aksyonova	Application of a decision support system in an industrial enterprise
Y 3.30	Y.I. Belenkii, V.I. Kretinin, , V.A. Markov, V.A. Sokolova	Special Features of Forestry Machines Earth Cutters Wear Process
Y 3.31	A. Kurnenkov, A. Shurigin, V. Glebov	Numerical simulation of diamond powder separation by particle shape and size

Y 3.32	A.M. Popov, R.M. Valiyev, S.M. Muzhichek	TECHNOLOGICAL SERVICE TIME IN NON-MARKOV MODELS $M/G/1/\infty$
Y 3.33	O. Vorontsova, N. Nazarenko, I. Lepetikova	Innovative priorities for power engineering
Y 3.34	I. Savon, O. Vorontsova O. Chernenko	Development of international cooperation in power engineering
Y 3.35	A.V. Antsev	Cutting tool life prediction in case of rough machining by the fracture model
Y 3.36	I. Madyshev, A. Khafizova, O. Dmitrieva	The study of gas-liquid flow dynamics in the inclined-corrugated elements of cooling tower filler unit
Y 3.37	I. Madyshev, A. Dmitriev, Dang Suan Vin	Determination of oil-water emulsions separation efficiency in the separator with a vortex flow
Y3.38	A. Shenyatsky, M. Kotelnikov, P. Bozhek, A. Romanov	Analysis of the effect, the conditions of sensing element mounting in the housing have on the stress-strain state and frequency-domain characteristics of products
Y3.39	R. V. Melnikov, G. A. Trutnev, A. V. Shchenyatsky, V. Krivov	Analytical approach to solving dynamic problems on resonators
Y3.40	A.V. Krivov, G.A. Trutnev, A.V. Shenyatski, R.V. Melnikov	Analysis of ways and methods of deformation measuring of rigid mounted axially symmetrical device elements
Y3.41	V. B. Masyagin, R. I. Bazhenov, D. D. Primak	Development the engineering analysis system of mechanical processing technology and assembly for the parts like axially symmetrical bodies
Y3.42	E.M. Deberdieva, S.V. Frolova	Integrated Risk Management of Petroleum Engineering Enterprises
Y3.43	V. Astashev, V. Krupenin	Quantitative evaluations of the effectiveness of vibrating and vibroimpact machines
Y3.44	S. Gorbatyuk, V. Kondratenko, L. Sedykh	Influence of critical speed when working shafts with asymmetrically located monolithic weighting on the accuracy of work surfaces
Y3.45	S. Gorbatyuk, V. Kondratenko, L. Sedykh	Influence of critical speed when working shafts with symmetrically located monolithic weighting on the accuracy of work surfaces
Y3.46	I. A. Anisimov, A. D. Gorbunova, M. M. Tishin	Study of the use of microwave radiation for heating process fluids in a vehicle
Y3.47	O. I. Chudakov, V. A. Gorelov	Design features of the steering control systems of road trains and articulated buses
Y 3.48	Трофимов А.В., Гайдуккова П.А., Марков В.А.	Application of additive technologies in forest engineering

1-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ (ТАКТ-2019)

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11 сентября, среда

Ауд. 103, ул. Гоголя 14, 8.30 – 13.15

Руководители: П.С. Гринчук, д.ф.-м.н., чл.-корр. НАН Беларуси, С.В. Резник, д.т.н., профессор, М.Ю. Русин, д.т.н., проф., А.Н. Тимофеев, д.т.н., проф.

С.В. Резник, А.Н. Тимофеев, М.Ю. Русин, П.С. Гринчук Открытие симпозиума.
Приветственное слово

1. **К.В. Михайловский, А.Н. Тимофеев** Углепластик с термопластичным связующем для деталей и конструкций ракетно-космической техники
2. **С.В. Резник, П.В. Просунцов, К.В. Михайловский** Проектирование крупногабаритных конструкций космических аппаратов из полимерных композиционных материалов
3. **П.С. Гринчук, М.С. Третьяк, В.В. Чупрасов** Теплозащитный материал на основе карбидокремниевой керамики
4. **Р.А. Миронов, Н.К. Георгиу, П.В. Коваленко** Разработка отражающего покрытия на основе оксида иттербия для снижения тепловой нагрузки тепловым излучением в деталях летательных аппаратов
5. **А.Н. Корнейчук, С.В. Бухаров, С.М. Иванова, Г.С. Шуль** Повышение термостойкости полиимидных стеклопластиковых сотовых наполнителей
6. **В.С. Райлян, М.Ю. Русин, В.И. Фокин, А.В. Терехин, В.В. Антонов** Исследование возможности создания установки радиационного нагрева на основе инфракрасных направленных излучателей
7. **А.В. Терехин, М.Ю. Русин, В.С. Райлян, В.В. Антонов** Комплексные термовакуумные испытания элементов конструкций летательных аппаратов в наземных условиях
8. **К.Н. Лебедев, А.А. Кульков** Концепция интеграции комплексной автоматизированной системы испытаний элементов конструкций ракетно-космической техники из композиционных материалов в технологический цикл их разработки и производства
9. **П.В. Просунцов, Е.А. Богачев, А.Б. Елаков** Анализ процесса термостабилизации органоморфных преформ из окисленного полиакрилонитрила
10. **В.А. Нелюб** Способы разработки углеродных композитов с функциональными свойствами

11. **Yangyang Cheng, Pyi Phyo Maung, Г.В. Малышева** Оптимизация технологических режимов отверждения стеклопластиковых армированных композитов
12. **Pyi Phyo Maung, Tun Lin Htet, Г.В. Малышева** Моделирование и оптимизация процесса вакуумной инфузии смолы для крупногабаритных конструкций из углепластиков
13. **Чжо Мьо Хтет, А.Л. Галиновский, А.С. Проваторов** Перспективы развития технологии ультрастрийного диспергирования наносодержащих суспензий
14. **Сюеянь Ли, А.Л. Галиновский, Л.В. Судник** Сравнение методов диагностики режущего инструмента для утилизации аэрокосмической композиционных материалов
15. **А.М. Думанский, Хао Лю, М.А. Алимов** Влияние скорости деформирования на механическое поведение однонаправленного углепластика

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12 сентября, четверг

Ауд. 103, ул. Гоголя 14, 8.30 – 13.15

Руководители: Бухаров С.В., д.т.н., К.Н. Лебедев, д.т.н., профессор, Лившиц М.Ю., д.т.н., проф., профессор, Г.Я. Мамонтов, д.ф.-м.н., профессор

16. **А.Я. Пак, Г.Я. Мамонтов, Ю.З. Васильева** Новый метод синтеза ультрадисперсных карбидов металлов в плазме дугового разряда постоянного тока
17. **А.Я. Пак, Г.Я. Мамонтов, О.А. Болотникова** О распределении фазового состава продукта электродугового синтеза системы «кремний-углерод» по поверхности катода.
18. **А.П. Белоглазов, В.Н. Сорокин, А.Г. Еремин** Оценка возможности использования углеродного материала в теплопередающих устройствах космического аппарата
19. **Л.В. Быков, А.Д. Ежов** Трехмерное моделирование микрогеометрии контактных пар в технических системах
20. **М.Ю. Лившиц, И.А. Пилюгин, П.Ю. Рязанцев** Определение области поиска настроек регуляторов из условия пониженной чувствительности к дрейфу параметров объекта управления
21. **Н.С. Азиков, А.В. Зинин** Усталостная прочность и долговечность сетчатых композитных структур авиационных конструкций
22. **Ф.А. Насонов, А.В. Зинин, Б.Б. Морозов, С.В. Бухаров** Повышение эффективности подкрепления отверстий под крепеж в композитных агрегатах с помощью термокомпрессионного метода установки композитных втулок
23. **И.А. Логачев, Ж.А. Сентюрина, А.И. Логачёва** Металлопорошковые композиции для аддитивного производства.
24. **Tun Lin Htet, П.В. Просунцов** Анализ нагрузок и топологическая оптимизация силового набора фюзеляжа самолета

25. **А.П. Белоглазов, А.В. Габов, А.П. Савенко** Разработка и изготовление крупногабаритных размеростабильных конструкций из УУКМ
26. **А.П. Белоглазов, Ю.Д. Козлов** Оценка возможности применения самонесущих упругих структур для создания крупногабаритных конструкций
27. **Н.В. Батанова, В.Л. Данилов** Накопление повреждений при пластическом деформировании супермартенситной стали
28. **С.В. Бухаров, А.К. Лебедев** Пространственное армирование прошивкой высокоплотных толстостенных заготовок слоистых композиционных материалов
29. **П.К. Кузнецов, Б.В. Мартемьянов, Г.Н. Мятлов** Методика обнаружения волн Кельвина и спутного следа судов по космическим изображениям
30. **Г.Н. Мятлов, П.К. Кузнецов, Б.В. Мартемьянов** Опыт использования малого КА «Аист-2» в задачах мониторинга Земли
31. **А.М. Абакумов** Защита изделий космической техники от воздействия штормовых волн при транспортировке морем
32. **К.Ю. Арефьев, А.В. Воронежский, А.В. Глушнева, С.В. Кручков, А.С. Савельев** Экспериментальные исследования жаростойкости высокотемпературных композиционных материалов при различных способах нагрева

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

13 сентября, пятница

Актальный зал 9.00 – 10.30

1. Сообщение руководителей секций.
2. Обсуждение стендовых докладов
3. Выступления и дискуссии.
4. Обсуждение заключения и рекомендаций конференции.
5. Принятие решения.
6. Закрытие конференции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
"МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ,
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ"

Регистрация участников

09 сентября 2019 года, понедельник

11.00-15.00

10 сентября 2019 года, вторник

9.00-11.00

(г. Ялта, ул. Севастопольская 2-А)

Гуманитарно-педагогическая академия ФГАОУ ВО «Крымский
федеральный университет им. В.И. Вернадского

10 сентября, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Конференц-зал

11:00 Открытие секции:

- **Кубышкин Анатолий Владимирович.** Приветственное слово проректора по научной деятельности ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
- **Дядичев Валерий Владиславович.** Приветственное слово сопредседателя организационного комитета конференции. Информация о работе конференции

11:30 **ПЛ-1 Белов Владимир Владимирович**

Fine-Grained concrete with improved dissipative properties

12:10 **ПЛ-2 L. Ryabicheva, V. Dyadichev, S. Roshchupkin, E. Dyadicheva, S. Menyuk, A. Dyadichev**

Structure formation of powder copper-titanic materials at higher temperatures

12:50 *Перерыв на кофе*

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Конференц-зал с 9.00 (г. Ялта, ул. Севастопольская 2-А)

Председатель Секции:

Дядичев Валерий Владиславович, д.т.н., профессор

У4.1	Федосов С.В., Баканов М.О., Никишов С.Н. Параметрическая оптимизация процессов термической обработки пеностекла на основе моделей теплопереноса
У4.2	Лазуткин Г.В., Давыдов Д.П., Щемелев В.И. Theoretical and experimental research on pressing process of porous bodies made of MR wire material
У 4.3	V. Erofeev, V. Smirnov, A. Myshkin The study of polyester-acrylate composite's stability in the humid maritime operating conditions

У4.4	Кривобородов Ю.Р. Increasing the activity of cements during mechanical activation of raw materials"
------	---

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11 сентября, среда

Конференц-зал (с 9.00 до 13.00) (г. Ялта, ул. Севастопольская 2-А)

Председатель Секции:

Дядичев Валерий Владиславович, д.т.н., профессор

У 4.5	Соколов Р. А., Новиков В. Ф., Венедиктов А. Н., Муратов К. Р. Influence of surface treatment of structural steels on the determination of internal stresses and grain sizes by x-ray diffractometry
У 4.6	Самченко С. В., Козлова И. В., Зорин Д. А. Влияние ультрадисперсных наполнителей на свойства цементно-песчаных растворов
У 4.7	Самченко С.В., Гуркин А.Ю., Ларсен О.А. Влияние тонкости помола известняка на свойства цементных растворов
У 4.8	Серебренников А.А. The effect of negative temperatures on the bend strength characteristics of the polyethylene pipeline
У 4.9	Несветаев Г.В., Корянова Ю.И., Корчагин И.В. To the problem of the methodology for evaluating the effectiveness of the use of superplasticizers in concrete
У 4.10	Е. Потапова, Е. Дмитриева Влияние метакаолина на процессы гидратации и твердения цемента
У 4.11	Белов В.В. Влияние капиллярной аутогезии на структуру и формовочные свойства керамических пресс-порошков
У 4.12	V. Dyadichev, A. Kolesnikov, A. Dyadichev, S. Menyuk, E.Dyadicheva, S. Bratan Determination of rational process-dependent parameters of manufacturing multilayer polymer structures by physical modeling»
У 4.13	Хазин М.Л., Апакашев Р.А. Микро- и наноструктурированные пленки меди в машиностроении
У 4.14	Одинокое В.И., Дмитриев Э.А., Евстигнеев А.И. Совершенствование устройств для получения непрерывно-литой деформируемой заготовки.
У 4.15	Одинокое В.И., Дмитриев Э.А., Евстигнеев А.И. Моделирование заполнения жидким металлом кристаллизатора УНРС.
У 4.16	Башков О.В., Ли Х., Ким С. Acoustic emission that occurs during the destruction of coatings applied by microarc oxidation on an aluminum alloy

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ 12 сентября, четверг

Конференц-зал (с 9.00 до 13.00) (г. Ялта, ул. Севастопольская 2-А)

Председатель Секции:

Дядичев Валерий Владиславович, д.т.н., профессор

У 4.17	CHADIGHIKAOBI Paschal Chimeremeze Thermal effect on the flexural strength of expanded clay lightweight basalt fiber reinforced concrete
У 4.18	GAMAL Tareq Sedeq Futaini, CHADIGHIKAOBI Paschal Chimeremeze Comparative analysis of reliability of non-destructive methods of strength control of concrete impregnated with vegetable oil: basalt fiber for increasing the concrete strength
У 4.19	Khun H.H., Bashkov O.V. The study of propagation acoustic waves generated by different hardness of source
У 4.20	Гончарова М.А., Крохотин В.В., Ивашкин А.Н. The use of the fine-dispersed waste of metallurgical complex as modifiers for concrete and dry mixes
У 4.21	Pukhareenko Yu.V., Staroverov V.D., Ryzhov D.I. Nanomodified concrete mixes for form-free molding
У 4.22	Бецофен С.Я., Крит Б.Л., Серов М.М. Теплофизические характеристики сверхлегких магниевых сплавов
У 4.23	Бахтина Т.А., Любомирский Н.В., Бахтин А.С. Доломитовые вяжущие материалы с низкой эмиссией CO ₂
У 4.24	Николаенко В. В., Любомирский Н. В., Николаенко Е. Ю. Исследование изменений физико-механических свойств материалов карбонатного твердения на основе известково-известняковых систем с течением времени
У 4.25	Pulyaev I., Pulyaev S. Effects of heat exchange features hardening concrete with environment on his cracklish resistance
У 4.26	Ларсен О.А., Наруть В.В., Александрова О.В. Самоуплотняющиеся бетоны на основе дробленого бетона
У 4.27	Попова О.В., Сербиновский М.Ю. Self-lubricating composites filled with thermolysis products od lignin

ЗАКРЫТИЕ СЕКЦИИ

13 сентября, пятница

Конференц-зал (с 9.00 до 10.00) (г. Ялта, ул. Севастопольская 2-А)

Для заметок

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

C 1.01	Коноплин А.Ю., Баурова Н.И., Абраков С.Л.	Assessment of climatic processability of polymeric materials used in the repair of machines in the Arctic
C 1.02	Косенко Е.А., Зорин В.А., Баурова Н.И.	Recognition of underframe corrosion of automobile bodies using infrared thermography methods
C 1.03	T.N. Ivanova	Alternative machining of materials liable to crack propagation
C 1.04	T.N. Ivanova	Thermal stress of abrasive grain during single-pass and multi-pass grinding
C 1.05	A.D. Bardovsky, A.A. Gerasimova, I.I. Basyrov	Constructive solutions for upgrading of the drive of processing equipment
C 1.06	A.R. Ingemansson	The development of digital production systems for increase of efficiency of metalworking industry
C 1.07	Герасимова А.А., Мишедченко О.А., Девятьярова В.В.	Determination of temperature conditions for steel plate rolling at Vyksa Steel Works (AO VMZ)
C 1.08	A. V. Bogdanov, S.Yu. Popova, L.A. Stricker	Determination of product density for calculating the safety pressure on the walls of sieve drum in pulping machine
C 1.09	S.Yu. Zhachkin, G. I. Trifonov, N.A. Pen'kov	Investigation and prediction of adhesion strength of plasma coatings by mathematical modeling of deposition parameters
C 1.10	A.V. Bogdanov, V.V. Evchenko, S.Yu. Popova	Experimental studies on vegetable marrow seeds ozonation using laboratory equipment
C 1.11	S.S. Makarov, A.M. Lipanov, T.M. Makhneva, E. V. Makarova	Numerical modeling of heat transfer at cooling a high-temperature steel cylinder by the flow of a water-air medium with account taken of the gamma - alpha transformation
C 1.12	E.S. Lyuminarskaja , S.E. Lyuminarsky, I. E. Lyuminarsky	The Resistance of a Single Protrusion at a constant current
C 1.13	V. P. Koltsov, Le Tri Vinh, V.B. Rakitskaya	To determination of removable material during grinding with flap wheels after shot peen forming
C 1.14	K.V. Selivanov, I.A. Vasiliev, E.S. Lyuminarskaja	Microcontroller-based Electromechanical Drive
C 1.15	Семенов А. Д., Волков А.В.	Multi-level control of high-pressure sodium lamps parameters using neural network technology
C 1.16	K. Nemtinov, A. Eruslanov, Y. Nemtinova	ENGINEERING DESIGN OF A GRAIN SILO AND A BUCKET ELEVATOR FOR A COMBINED UNIT FOR HOPPER PREPARATION AND SEEDING OF GRAIN CROPS
C 1.17	Лавриненко В.Ю., Шагалеев Р.Р.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПРОШИВКИ ЗАГОТОВКИ БАБОЙ КОВОЧНОГО МОЛОТА С НАПОЛНИТЕЛЕМ

C 1.18	Y. Bagaiskov	STUDY OF SLIDING PARAMETERS IN ENGAGEMENT OF GEAR HONE TEETH AND PROCESSED PARTS WITH CONSIDERATION OF ELASTIC DEFORMATION
C 1.19	Сафонов В.А., Жалнин Э.В., Бордан Д.Ф.	USE OF VORTEX FLOWS FOR AERODYNAMIC TRESHING OF AGRICULTURAL CROPS
C 1.20	S.Yu. Zhachkin, N.A. Penkov, I.I. Zvenigorodskii, O.A. Sidorkin	Analytical calculation of elastic modulus of composite electroplating coatings
C 1.21	V.P. Smolentsev, A.A. Shirokozuhova, A.V. Mandrykin	Combined processing of channels in ceramic parts
C 1.22	Ju. L. Tchigirinsky, N. V. Chigirinskaya	Information model of multipass mechanical treatment
C 1.23	Глебов А.О., Карпов С.В, Малыгин Е.Н.	Comparison of topological optimization methods on the example of column press traverse
C 1.24	Алехин П.А., Глебов А.О., Карпов С.В.	The perspectives for the organization of the internal porous structure of loaded elements with optimal topology
C 1.25	S. Karpushkin, M. Krasnyanskiy, V. Mokrozub	Problems of the Equipment Choice for Existing Multiproduct Chemical Plants
C 1.26	Мокрозуб В.Г., Карпушкин С.В., Малыгин Е.Н.	Methodology for the development of computer-aided design of technological equipment for chemical plants
C 1.27	V. Velikanov, N. Dyorina, O. Panfilova, K. Dyorina	Failure risks of mine excavators in ranking of control levels
C 1.28	V. Velikanov, N. Dyorina, O. Panfilova, T. Zalavina	Determination of the possible causes factors of the functionality impairment of the career excavator
C 1.29	A. Kostenko, A. Mikhaylov, N. Pichko	Technological process structure of parts manufacturing of ship diesels in using function-oriented methods of finishing and hardening treatment
C 1.30	S. Shilyaev, E. Slashchev, Y. Mikhaylov	The method for achievement of group interchangeability accuracy for multilink dimension chains with gaps.
C 1.31	A. Averyanov, E. Rotanov, S. Vlasov	Advanced mathematical model of fuel supply operating process and results of calculations of fuel supply parameters for diesel engine running on composite rapeseed-mineral fuel
C 1.32	S. Yukhnevich, O. Kirillov, E. Kotukov	Provision of performance parameters of the product made from extruded materials by means of technological methods of combined processing
C 1.33	A. N. Unyanin and P.R. Finageev	Development of methodology for the purpose of the machining process mode with time-varying parameters in the face of uncertainty of technological information
C 1.34	O. Zhed, A. Koshelenko, K. Khishova	The effect of the stressed state of the ring gear due to interference with the base part in calculating the flexural strength of the tooth

C 1.35	Сакулин Р.Ю. Резванов Д.Р. Разяпов Т.В.	Application of MAO-coating in a two-stroke internal combustion engine for thermal protection against burning-through of the piston
C 1.36	Бородулин А.С., Калинников А.Н.	Суперконструкционные полиэфиры: получение и эксплуатационные характеристики
C 1.37	Бородулин А.С., Терешков А. Г., Калинников А.Н., Щербин С.Н.	Конструкционные термопластичные полимеры, армированные непрерывными волоконными наполнителями
C 1.38	Чернова Г. А., Великанова М. В., Попов А. В.	THE INFLUENCE OF OPERATIONAL FACTORS ON THE PERFORMANCE OF MUNICIPAL BUS ROUTES IN THE CITY OF VOLZHSKY
C 1.39	Кулько А.П., Чернова Г.А., Шиповалов Д.А.	Investigation of fuel consumption by independent heaters depending on bus operating conditions
C 1.40	Макарова Э.С., Лукашук М.Д.	The approach of the transport&logistics cluster model development
C 1.41	Y. Lagunova, V. Bochkov S. Horoshavin	Analysis of the operational characteristics of the main units of BelAZ vehicles in a coal mine
C 1.42	A. Metel, N.A. Nay, E. Mustafaev	Cutting tools hardening and sharpening by fast argon and nitrogen atoms
C 1.43	S.Yu. Zhachkin, N.A. Penkov, M.N. Krasnova	To the question of the influence on pressure of the tool on the processed surface when applying the dispensable-strengthened composite galvanic coatings
C 1.44	Булыжев Е.М.	Transform-dispersion analysis of particle size distribution mechanical impurities in the coolant in the study of cleaning processes
C 1.45	Наумова М.Г., Морозова И.Г., Борисов П.В.	Analyzing the features of the color laser marking process of chromium plating in order to create a controlled formation of color images at a given marking
C 1.46	А.М. Керопян, Yu. Ye. Babichev, P.Ye. Sizin	Revisiting the adjustable mode of a locomotive startup to ensure the best use of the clutch
C 1.47	Alexey Rodichev, Andrei Gorin, Maria Tokmakova	Adhesive strength research of film antifriction coatings
C 1.48	A.N. Unyanin, A.V. Khazov	Cutting ability of abrasive grains in the processing of billets of plastic materials
C 1.49	G.Yu. Volkov, V. V. Smirnov and M. A. Mirchuk	Estimation and ways of mechanical efficiency upgrading of planetary rotary hydraulic machines
C 1.50	Yu. Dimov, D. Podashev	Rounding sharp edges of machine parts with elastic polymer abrasive wheels
C 1.51	V.Yu. Lavrinenko, A.O. Polyakov, T.A. Mirvelyan	Development of the stamp design for ring-shaped parts manufacturing by compression method
C 1.52	A. F. Denisenko	Prediction of the insensitivity zone in the design of the feed drive CNC lathe
C 1.53	V. P. Pavlov, V. M. Kudoyarova, L. R. Nusratullina	Eigenfrequency spectrum analysis of bending vibrations for naturally swirled rod

C 1.54	Булыжев Е.М.	Characteristic functions and method moments in the calculations of cleaning systems
C 1.55	Логанина В.И.	DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION OF ANTI-SPECIFIC COATING
C 1.56	S. Ahmedova	Digital transformation of the Bulgarian industry
C 1.57	V. Nemtinov, Ni. Kryuchin, A. Kryuchin, Y. Nemtinova	DESIGN AND STUDY OF SEEDING DEVICES FOR SMALL SELECTION SEEDING MACHINES
C 1.58	Y.L. Liberman	Reduction of quantization error in position encoders
C 1.59	S.I. Valeev, I.E. Kharlamov	Forecasting the resource of bulk-capacity equipment with crack-like defects
C 1.60	D.S. Solovjev, I.A. Solovjeva, Yu.V. Litovka	Synthesis of the suboptimal control algorithm for electroplating processes under conditions of uncertainty in the range of processed products
C 1.61	Примак В.Н., Попов А.Ю., Царев Ю.А.	Criterion models of the separation process stems at harvest rice
C 1.62	Шаронов И.А., Курдюмов В.И., Курушин В.В.	THE RESULTS OF STUDIES OF ECCENTRIC TILLAGE RINK
C 1.63	S.V. Budalin, S.V. Lyakhov S.V. Nikulin	Information technologies in the assessment of timber road train – log trucks
C 1.64	Папин В.В., Безуглов Р.В., Веселовская Е.В., Янучок А.И.	Logistics and principles of use a solid and liquid household waste, as highly effective energy resource
C 1.65	V.G. Gusev, A.V. Mogozov, E.V. Sobolkova	Final and element modeling of workpiece temperature at the combined grinding
C 1.66	М.О. Arbuzov, А.Ya. Nekrasov A.N.Sobolev	A progressive method of mounting machine parts on the shaft
C 1.67	Y.M. Zemlyansky, A.A. Dyakonov, S.V. Kondakov, I.A. Podzhivotova	Comparative Analysis of Tracked Vehicles Steering Mechanism Functional Properties
C 1.68	G.V Lomakin, A.A. Dyakonov, S.V. Kondakov	Comparative analysis of the economic efficiency of using engine units on an industrial tractor of a 10 tons thrust class
C 1.69	Семенов И.Е., Иванов А.В.	Numerical simulation of backward extrusion the parts with local acting of active friction forces
C 1.70	Крамарь В.А., Володин А.Н., Панасенко В.В., Хорошев В.А.	Mathematical Model of the Elongated Body Vibrations to Describe the Elastic Properties of the Aerial Vehicle
C 1.71	Пинахин И. А., Врублевская С. С., Ягмуров М. А.	Investigation into strength T5K10 hard alloy after volumetric pulsed laser hardening (VPLH)
C 1.72	Е. Eremin, A. Losev, S. Borodikhin	The effect of aging on the hardening of steel G7M3S2AFTYu

C 1.73	Алимов А.И., Евдокимов Д.В., Евсюков С.А.	Temperature and Strain Rate Dependent Friction Model for Hot Forming of Ti-6Al-4V Titanium Alloy
C 1.74	Колесников В.И., Шаповалов В.В., Рябыш Д.А.	"Metal-polymer cladding technology for metal friction surfaces"
C 1.75	Ривкин А.В., Соболев А.Н., Некрасов А.Я., Чурилин А.В., Арбузов М.О.	Аналитическая модель расчета контактной жесткости инструментальных оправок с двойным базированием
C 1.76	Балякин А.В., Жученко Е.И., Носова Е.А., Мельников А.А.	STUDY OF HEAT TREATMENT IMPACT ON THE SURFACE DEFECTS APPEARANCE ON SAMPLES OBTAINED BY SELECTIVE LASER MELTING OF Ti-6Al-4V DURING CHEMICAL POLISHING
C 1.77	V.V. Ovchinnikov, E.V. Lukanenko, S.V. Yakutina	Improving the performance properties of titanium alloy VT6 after ion implantation with copper and aluminum ions
C 1.78	V.V. Ovchinnikov, I.A. Kurbatova, N.V. Uchevatkina	Technology of ion implantation of structural materials (patent life-cycle analysis)
C 1.79	J.O. Poltavskaya, O.A. Lebedeva	Analysis effectiveness functioning urban transport system based on the duration of the movement
C 1.80	O.A. Lebedeva, J.O. Poltavskaya	Analysis of traffic flow in an urban environment based on simulation
C 1.81	M.V. Ivanov, O.V. Burlachenko, V.V. Vovko	Research of dependence of wearing capacity and resource of the hardened areas of surfaces of details of construction machinery from the profile and structure of cross-section of track hardening at laser processing
C 1.82	E. Szafranko	Machine control systems for leveling areas for road investments
C 1.83	S.I. Kanyukov, A.V. Kononov, O.Ju. Muizemnek	Determination of upset ingot dimensions during computer-aided forging design under fuzzy goals
C 1.84	Алейников Д.П., Савилов А.В., Лукьянов А.В.,	Cutting Data Effect on Machine Tool Vibrational State and Surface Roughness when machining
C 1.85	A.I. Belousova, D.A. Filippov, A.V. Moiseev	Design of a dry inorganic substances dispenser
C 1.86	A.I. Belousova, D.A. Filippov, A.V. Moiseev	Design of a sprayer for complex treatment of tilled crops
C 1.87	Borisova S., Papusha S., Nikitenko N.	Optimization of parameters of the spraying device at etching of potato tubers
C 1.88	A. Osipov	Fire exoskeleton to facilitate the work of the fire-man
C 1.89	O.N. Gvozdeva, A.V. Shalin, A.S. Stepushin	The correlation among chemical composition, structure and mechanical properties in titanium alloys for the elements with increased dynamic ability
C 1.90	O.A. Lukashuk, A.P. Komissarov, K.Y. Letnev	Increasing power efficiency of open-pit excavators

C 1.91	M.S. Revunov, A.D. Semenov, S.V. Nikulin	Fuzzy extremal regulatory system with multidimensional input
C 1.92	N.Dudareva, E. Ustimova, R. Enikeev	Effect of microarc oxidation regimes on corrosion resistance of coatings formed on piston aluminum alloys
C 1.93	L. Matusov	Multicriteria Design of a Large-Scale Mechanical Systems
C 1.94	R.A. Latypov, E.V. Ageeva G.R. Latypova	X-ray microanalysis of powders, obtained by electroerosion dispersion of the alloy W-Ni-Fe
C 1.95	A. Siuhin, M.Zverev, P.I Balashov	The structural model of automated leveling system for a construction machine
C 1.96	A. Obukhov, D. Dedov, A. Arkhipov	Determination of the design parameters of the simulator breathing apparatus for training complexes
C 1.97	A. Siuhin, M. Nikolukin, D. Nikitin	The control system of universal platform for agriculture based on machine vision technology
C 1.98	Разношинская А.В., Трояновская И.П., Козьминых В.С.	Influence of thermophysical properties of accumulating materials of phase transition on stabilization of exhaust gas temperature
C 1.99	Телегин В.В., Козлов А.М.	An Investigation of the Influence of Cam Track Manufacturing Accuracy on the Dynamics of Automatic Machine Mechanisms
C 1.100	Р.Я. Bibikov, A.D. Bardovskiy, A.M. Keropyan	Investigation of press classification process of weak rocks
C 1.101	Дьяков А.С., Ляшенко М.В., Поздеев А.В.	Experimental studies of the characteristics of rubber-metal vibro support of a snowmobile vehicle
C 1.102	Дьяков А.С., Салыкин Е.А., Потапов П.В.	Features of stand tests of the powertrain of the all-terrain vehicle with CVT on the axle-hub dynamometer stand
C 1.103	Гуляев И.П., Кузьмин В.И., Сергачёв Д.В., Ващенко С.П. Корниенко Е.Е., Вялова А.Д.	Плазменное нанесение термобарьерных покрытий из порошков ZR02
C 2.01	I.I. Romanenko, M.I. Romanenko, I.N. Petrovnina	Modification of the cement stone active silm of urban treatment facilities
C 2.02	A.V. Puzakov	Forecasting of the residual resource of automotive alternators
C 2.03	D. S. Solovjev, I. A. Solovjeva, V. V. Konkina, Yu. V. Litovka	Improving the uniformity of the coating thickness distribution during electroplating treatment of products using multi anode baths
C 2.04	Стрекалов С.Д., Стрекалова Л.П.	DESIGNING FARMING DEVICES FOR THE SPIRAL SYSTEM OF AGRICULTURE
C 2.05	Клюева И.С., Варакса А.М.	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ ОРГНИЗАЦИИ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

C 2.06	Логанина В. И.	Regularities of quality change of the appearance of paintwork coatings of cement concretes in the aging process
C 2.07	K.R. Crawford, N.W. Mitiukov, E.L. Busygina	Aerodynamic characteristics of a rotating sphere
C 2.08	Носов Н.В.	Исследование слияния СОЖ на образование дефектов поверхностей при шлифовании
C 2.09	Носов Н.В., Зябочкина А.П.	Разработка конструкции и технологии изготовления ортопедических стелек в CAD-CAE-CAM системах
C 2.10	A.I. Shein	Optimization and Optimality of Frames with Equally Stable Parts (Links)
C 2.11	E.R. Ashikhmina P.V. Prosuntsov	Coupled CFD-based Shape Optimization of a Wing of Reusable Space Vehicle of Tourist Class
C 2.12	Вязников М. В., Вязников А. М.	Investigation of the dynamic loading of the crawler tractor undercarriage system.
C 2.13	Вязников М. В., Вязников А. М.	Two-flow hydromechanical transmission industrial tractor.
C 2.14	A. Shirokozhuhova, A. Ryazantsev, V. Gritsyuk	Science-Based Technologies Creation Based on Combined Processing Methods for Fabrication Aerospace Filters
C 2.15	О. Erenkov, O. Anikeeva, A. Ivakhnenko	Polymeric materials turning on the base of blanks preliminary twisting
C 2.16	Химухин С.Н., Ким Е.Д., Ри Э.Х.	Synthesis of NiAl composite alloys by metallotherapy method
C 2.17	Грубка Р.М., Пичко Н.С., Петряева И.А., Михайлов А.Н.	SOME FEATURES OF THE DESIGN AND TECHNOLOGICAL PREPARATION OF THE PRODUCTION OF SPUR GEARS WITH SPATIALLY MODIFIED TEETH
C 2.18	Просунцов П.В., Богачев Е.А., Елаков А.Б.	Анализ процесса термостабилизации органоморфных преформ из окисленного полиакрилонитрила
C 2.19	Е. Zhalnin, A. Podzorov, I. Pekhalskii	Harvesting seed crops: evaluating quality of combined harvesters' operation
C 2.20	V. Karpenko, I. Masienko, L. Eranova	Innovation process of machine harvesting of laid peas and its efficiency
C 2.21	Y.L. Liberman, K.Y. Letnev	On selection of optimal stop position and spatial orientation of mobile robot
C 2.22	A. Akhtulov, L. Ivanova, E. Charushina	Method of quality assessment of design of complex objects in mechanical engineering
C 2.23	О.А. Lukashuk, А. Р. Komissarov, Y.A. Lagunova	Developing a digital control system for the main drives of an open-pit excavator as a major field of increasing the efficiency of excavator operation
C 2.24	Филиппов М.А., Швейкин В.П., Шарапова В.А., Никифорова С.М., Эстемирова С.Х.	The effect of heat treatment on the abrasive wear resistance of ledeburite class alloys

C 2.25	Андросенко М.В., Куликова Е.В., Ярославцев А.В.	Performance improvement in rolling of hot-rolled wide strip by supplying lubricant to the backup rolls of a finishing train
C 2.26	A. Obukhov, D. Dedov, D. Nikitin	Design of elements of imitator's construction of physical loads of software and hardware platform of training complex
C 2.27	Гуревич Л.М., Шморгун В.Г., Богданов А.И., Таубе А.О., Сторожева Е.А.	KINETICS OF THE DIFFUSION INTERACTION ON THE "MELT - SOLID BODY" BOUNDARY IN EXPLOSIVE WELDED Al-Ni COMPOSITE
C 2.28	Акинцева А.В., Прохоров А.В., Омельченко С.В.	Modeling of correlation of actual and program feeds In the automatic cycle
C 2.29	Акинцева А.В., Прохоров А.В., Омельченко С.В.	Methodology for designing optimal internal grinding cycles resistant to varying processing conditions
C 5.36	Н.С. Пушилина, В.Н. Кудияров, М.С. Сыртанов	Постобработка титановых сплавов, изготовленных с помощью аддитивных технологий
C 2.31	Алсигар М.К., Алмаваш А.Д., Переверзев П.П	Model of processing accuracy prediction with consideration of multi-stage process of circle grinding with axial feed
C 2.32	D.N. Mazidullin S.G. Zubairov, A.S. Bairamgulov	Damper for mobile installation of oil sludge pyrolysis
C 2.33	Kononenko A.S., Solovyeva A.A.	PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF NEW POLYMER ANAEROBIC NANOCOMPOUNDS FOR THE BEARING UNITS REPAIRING
C 2.34	Самсонов А.А., Коростелева Д.М., СОЛОВЬЁВ С.И.	Eigenvibrations of an elastic bar with mechanical resonator
C 2.35	Коростелева Д.М., СОЛОВЬЁВ С.И., СОЛОВЬЁВ П.С.	Quadrature finite element method for the problem on eigenvibrations of a bar with elastic support
C 2.36	A.V. Tsyganov and N.A. Osintsev	Systematization of rolling-stock parameters in piggyback systems
C 2.37	I. Masienko, D. Fedulenko and V. Tatarintsev	Development prospects of mobile rice straw crushers
C 2.38	S. Vasilevykh, A. Udalov, E. Shelikhov	The study of the dynamics of the cutting process of longitudinal turning of non-rigid shafts
C 2.39	O. Blinkov	Methodology of organizational mechanism pricing in implementing innovation processes at an industrial enterprise
C 2.40	I. Maiba, D. Glazunov, V. Maiba	Special purpose composite materials for wheel-rail contact
C 2.41	A. Serguntsov, V. Serguntsova, N. Malashikhin	Operational parameters and modes of rotary working body for harrowing crops
C 2.42	A. Serguntsov, V.Serguntsova	Theoretical research of needle-shaped harrow operation expended on soil pinching by needles

C 2.43	V. Lapshin, D.Kobzov	Influence of body size on rebound height after shock interaction
C 2.44	Кугаевский С.С., Пиженков Е.Н., Гамберг А.Е.	The effectiveness of additive technology in tool production
C 2.45	A.G. Zalazinskii, D.I. Kryuchkov, V.P. Shveikin	Simulation of stress-strain state at the boundaries of a bimetallic composite to determine tear-off resistance
C 2.46	A. Tolkushkin, E. Panin, S. Lezhnev	Study of the drawing process in a step-wedge dies
C 2.47	P.M. Salov, D.P. Salova T.G. Vinogradova	Increasing the durability of grinding wheels by reducing the wear of its limiting sections of the profile
C 2.48	P.M. Salov, D.P. Salova E.P. Shalunov	Technological residual stresses during grinding of high-strength steels
C 2.49	Иншакова Е.И., Иншакова А.О.	Nanomaterials and nanotechnology: prospects for technical re-equipment in the power engineering industry
C 2.50	Татаров Г.Л., Курдюмов В.И., Шаронов И.А.	The study of the working body of the sowing complex in Flowvision
C 2.51	Емельянов И.Г., Миронов В.И., Огорелков Д. А., Ходак А.С.	STRESSED STATE OF THE TITANILE SHELL, OPERATING IN A MEDIUM WITH HYDROGEN
C 2.52	A. Golovkov, M. Moskovskiy, V. Khamuev	Justification of the type of combine harvester for farms
C 2.53	Ямпольский Д.А., Кожушко Г.Г., Лукашук М.Д.	Analysis of forced vibrations of conveyor belts
C 2.54	V. Khamuev, S. Gerasimenko, M. Chaava	Engineering design of technological parameters of separation of seed in the upward air flow of pneumatic sorting machines
C 2.55	Злобина И.В., Бекренев Н.В.	Interaction of microwave electromagnetic field with constructions made of reinforced carbon plastic with metal cellular elements inbuilt
C 2.56	Злобина И.В., Бекренев Н.В.	Bending strength of carbon plastic with metal elements distributed periodically after electrophysical modification
C 2.57	A.I. Ponomarev, S.A. Plakhov	Research of surface hardness after electrical resistance deposition with a wire
C 2.58	Пищухин А.М.	Многомерный мониторинг потоковых технологических процессов
C 2.59	Жернаков В.С., Будилов И.Н., Конева К.В.	CALCULATION OF FORCE AND ENERGY PARAMETERS OF DESTRUCTION IN THE AREA OF THE FRONT OF THE CRACK IN THE SHELL OF THE REACTOR OF COKE CHAMBERS
C 2.60	Фоменко Н.А., Бурлаченко О.В., Ляшенко А.А	GROUND VEHICLES HYDRAULIC SYSTEM PNEUMATIC HYDRAULIC VALVE

C 2.61	Ерофеев В.В., Гребенщикова О.А., Трояновская И.П.	INFLUENCE OF HYDROGEN ON THE PROCESS OF ORIGIN AND DISTRIBUTION OF COLD CRACKS IN WELDING SHIPBUILDING STEELS IN CONDITIONS LOW TEMPERATURES
C 2.62	V. Gritsyuk, E. Smolentsev, M. Kondratyev	Combined process of forming an erosion-plasma wear-resistant coating
C 2.63	Шафигуллин Л.Н., Романова Н.В., Шакирова Г.Д.	Анализ причин образования дефектов жесткого ППУ, применяемого в деталях машиностроения
C 2.64	V. M. Smirnov, E.P. Shalunov	Antifriction powder bronzes with mechanically alloyed copper-based granules
C 2.65	A.V. Kapitanov, V.G. Mitrofanov	General principles and search strategy for rational structure types reconfigurable production systems
C 2.66	A. Skatkov, A. Bryukhovetskiy, D. Moiseev	Detection of anomalies of the aquatorium ecosystems of sevastopol on the basis of the markov model
C 2.67	S.A. Golubina, V.V. Bulychev	Experiment-calculated estimation of the stability of arc welding technologies to be developed
C 2.68	V.V. Bulychev, S.A. Golubina	Kinematic analysis of the deflecting mechanism for pulsed filler wire in MIG / MAG welding
C 2.69	D. Safarov, A. Kondrashov	Prevention of undercutting of the leg of the tooth of cylindrical helical gears during roughing and finishing gear processing
C 2.70	Богоявленский А.В., Богоявленский М.А.	Calculation technological parameters of forging on hammers and presses
C 2.71	M. Moskovskiy, G. Adamyan, S. Borzenko	Evaluation of operation indicators of the working units of transporting devices made of polymeric materials
C 2.72	A. Grishkov, E. Chebotarev, A. Boiko	Selection and justification of the design of polymer sieves of air-sieve machines
C 2.73	A.A. Apalkov, I.N. Odintsev, S.M. Usov	Geometrical identification of invisible defects in structural elements basing on digital image correlation data
C 2.74	Андросенко М.В. Тютяряков Н.Ш., Решетникова Е.С.	Analysis of acting forces on rollers under the billet caster mould in the zone of secondary cooling
C 2.75	N. Merentsov, A. Persidskiy, M. Topilin	Description of the process and packing materials for pulse liquid extraction
C 2.76	N. Merentsov, A. Persidskiy, V. Lebedev	Automatic parameter adjustment system for packing materials and control of flow modes in mass exchange columns
C 2.77	I M Kutlubayev, E Yu Matsko, V A Samigullin	Justification of the structure and analysis of functioning of the device for tensioning prestressing strands
C 2.78	Щипачев А.М., Мухамадеев В.Р., Мухамадеев И.Р.	Исследование элементного состава в поверхностных слоях режущего инструмента с композиционным наноструктурным покрытием
C 2.79	Надараина К.В., Машталяр Д.В., Имшинецкий И.М.,	Polimer-containing coatings formed on Mg alloy

	Синебрюхов С.Л., Гнеденков С.В.	
C 2.80	V. Golovkin, O. Batishcheva, V. Papshev	Ultrasonic influence on the quality formation of surface layer when cutting thread
C 2.81	Еловенко Д.А. Краузель В.	Исследование упругости и теплопроводности асбестового картона и шамотного порошка с целью их применения в корпусах сосудов высокого давления
C 2.82	V.V. Nasteka, I.R. Kuzeev, B.O. Bolshakov, A.D. Mingazhev, V.A. Gafarova	Effect of high energy ion-implantation treatment on properties of heat-resistant nickel alloys of blades of gas-compressor units
C 2.83	D. Nukhov	Development and scientific justification of the longitudinal rolling method of high billets under severe plastic deformation conditions
C 2.84	Гервасьева И.В., Милютин В.А., Николаева Н.В.	The structure of Fe-Ga alloys after hydroextrusion deformation and subsequent annealing
C 2.85	Анцупов А.В., Федулов А.А., Юрченко С.В.	The study of the complex thread knurling process
C 2.86	A.Yusupova, R. Ahmetova, A. Bobrishev	SULFUR CONCRETE MADE FROM SULFUR WASTE OF PETROCHEMICAL PLANTS AND SILICA CONTAINING COMPOUNDS
C 2.87	A. Yusupova, A. Khatsrinov, L. Shafigullin	CHEMISORPTION OF ALUMINUM CHLORIDE ON THE SURFACE OF AMORPHOUS SILICA
C 2.88	A.E. Gamberg, I.V. Ershova, E.V. Cherepanova	The introduction of a mixed system of maintenance and repair of metal-cutting equipment
C 2.89	Рыжков М.А., Майсурадзе М.В.	Phase transformations and microstructure of advanced engineering steels
C 2.90	E.Yu. Kuznetsova, S.V. Kuznetsov , O.O. Podoliak	Evaluation of machinery-building enterprises activity in the concept of sustainable development
C 2.91	Анцупов А.В., Анцупов А.В., Слободянский М.Г.	The analytical evaluation of the wear resistance of materials and the resource of tribotechnical coupling
C 2.92	A.D. Murukina, L.M. Tipner, N.E. Kalinina	Factors of successful diversification for machine-building enterprises
C 2.93	М.А. Prilytskaya, A.D. Murukina, O.O. Podoliak	Operation of high-technology product development based on functions and value
C 2.94	Файзрахманов И.Р., Сабанаев И.А.	Development of a model for the study of methods of intensification of heat exchange processes
C 2.95	N. Ozerets, V. Berezovskaya, D. Asanova, M. Pavlov	Improving the Functional Properties of Austenitic Steels When Modifying the Surface with High-energy Nitrogen Ions
C 2.96	G.M. Martinov, R.L. Pushkov,	Collecting diagnostic operational data from CNC machines during operation process

S.V. Evstafieva		
C 2.97	Ахмедьянова Г.Ф.	CAD-системы в решении конструкторско-технологических изобретательских задач
C 2.98	S. Egorov, A. Kapitanov, A. Kozlova	Application problems of process capability evaluation methods in modern quality assurance systems
C 2.99	A. Lavrov, V. Shevtsov, M. Sidorov	Algorithm of adaptation results tractors tractive tests based on systems OECD and ISO
C 2.100	S.V. Byvaltseva	The Mechanism of Oxide Film Formation for Drawing Titanium
C 2.101	K. Gupta, Adam Khan M	Machining Ni-Cr-Fe Based Superalloy Using Abrasive Water Jet Cutting Process and its Surface Studies
C 2.102	K. Gupta, N. Sharma	Machinability analysis and hybrid optimization during wet turning of SS304 using coated tools
C 3.01	V.Konovalov, S. Konovalov, V. Igumnova	Analytical substantiation of constructive parameters of rotating field board of plow's body
C 3.02	V.Konovalov, S. Konovalov, V.Igumnova	Constructive-technological diagram of the rotary-string cultivator and the definition of its main parameters
C 3.03	Пимшин Ю.И.	Adjustment of running gear of the crane of circular action at the enterprise of the customer
C 3.04	Петухов Е.Н., Ромодановская М.П.	The Temperature Measurements in the Formation Zone During High-Pressure Jetcutting
C 3.05	Чучкова Л.В., Белов А.С., Ложкина Е.А., Хомяков М.Н.	Structural studies of surface-alloyed layers of the Cr-B4C system, formed on Ti-6Al-4V titanium alloy
C 3.06	Isaev Yu.M., Semashkin N.M., Zlobin V.A.	Regularities of motion of a particle in the spiral-screwed device
C 3.07	A. Morozov, G. Fedotov, K. Kundrotas	The influence of volumetric electromechanical mandreling on the lead yield from the matrix material on the bronze bearing bush surface
C 3.08	D.Yu. Dubrov	The cutting tool assembly with the two-phase cooling system without hooked-up elements
C 3.09	Бриккель Д.М., Ерофеев В.И., Леонтьева А.В.	Dispersion and attenuation of bending waves propagating in a beam, in the of which damage accumulates during its operation
C 3.10	V. Gavrish, T. Chayka, N. Derbasova	Minimum copper content waste treatment
C 3.11	V.V. Mishakin, K.V. Kurashkin, A.V. Gonchar	Mechanical behavior investigation of constructional steels applied in amphibious all-terrain vehicle at different temperatures
C 3.12	D.Yu. Dubrov	USING PHASE-CHANGED COOLING TECHNIQUES FOR DRY CUTTING APPLICATIONS
C 3.13	V. Kurushin, V. Kurdyumov, I. Sharonov	Development and justification of the parameters of the coulter group of grain drills
C 3.14	Гончар А.В., Курашкин К.В., Ключников В.А.	Microstructure effect of weld joint heat affected zone on the temperature-velocity factor of ultrasound
C 3.15	N.V. Dedov , V.N. Isytkina	Construction of elastoplastic shallow panels manufactured by stretching from sheet metal

C 3.16	A. Seregin, A. Kravtsov	Model of monitoring precision of technological processes based on principal component analysis
C 3.17	Рахимьянов Х.М., Гилета В.П., Безнедельный А.И.	Application of diamond indenters for ultrasonic processing
C 3.18	O.V. Soloveva, S.A. Solovev, R.R. Yafizov	Determination of the particle deposition efficiency value in a granular and open cell foam filter
C 3.19	Афанасьев А.И., Симисинов Д.И., Рогова Г. М.	Modeling of gear production in loose-abrasive machining technique
C 3.20	T.M. Slobodyanik, E.E. Balakhnina	Dynamic analysis of elementary differential gear with rigid links
C 3.21	I.P. Nikitina, A.N. Polyakov	Improving the accuracy of threading by optimizing the design of the tool
C 3.22	L.A. Kotyuzanskiy, N.V. Chetverkin, N.G. Ryzhkova	The use of computer vision for automated control of gypsum feed and conveyor belt movement in the production of a gypsum plasterboard
C 3.23	L.A. Kotyuzanskiy, N.V. Chetverkin, N.G. Ryzhkova	Object recognition technology for autonomous unmanned control based on stereo data analysis and voxel representation of visible objects
C 3.24	A.G. Illarionov, I.V. Narygina, S.V. Grib	Temperature Range Definition of Phase Transformation in Experimental Biocompatible Ti-Nb-Zr System Alloys by Various Methods
C 3.25	Зинуров В.Э., Нгуен Ву Линь, Попкова О.С.	Separator design optimization for collecting the finely dispersed particles from the gas flows
C 3.26	Овчинников И.И., Снежкина О.В., Овчинников И.Г	Prediction of the behavior of a reinforced concrete structural element taking into account the exposure to a chloride-containing medium
C 3.27	Бодров А.С., Ломакин Д.О., Гагарин И.И.	Optimization of the Structure of Rolling Stock of Urban Passenger Transport
C 3.28	Кулев М.В., Кулев А.В., Кулева Н.С.	Basic approaches to the choice of methods of passenger traffic flow analysis
C 3.29	A. Pavlushin, S. Sutyagin, V. Dolgov	Energy-saving dryer
C 3.30	V. Nemtinov, V. Sergeev, Yu. Nemtinova,	Design development of technological complex for friction welding of thin-walled products made of armlen
C 3.31	Вдовин Р.А.	Designing a model-twin process casting turbine blades GTE
C 3.32	S. Sutyagin, A. Pavlushin, P. Ageyev	Features of heat treatment of grain in dryers of the contact type
C 3.33	Серезкин М.А.	Adhering of the deformable workpiece on the stamp
C 3.34	Коробов Ю.С., Фивейский А.М., Филиппов М.А., Зверев С.И., Корзунова Е.И.	Упрочнение наплавки со структурой метастабильного аустенита обкаткой шариком
C 3.35	Кабалдин Ю.Г., Хлыбов А.А., Аносов М.С.	Model of brittle fracture of metal constructions from low-carbon steels at low temperatures

C 3.36	Кабалдин Ю.Г., Аносов М.С., Шатагин Д.А.	Evaluation of the mechanism of the destruction of metals based on approaches of artificial intelligence and fractal analysis
C 3.37	Тарасова Т.В., Филатова А.А.	The Influence of Selective Laser Melting Process Parameters on the Structure and Properties of Products Made from Metal Powders of Domestic Manufacture
C 3.38	V.V. Zhukov, I.V. Kudinov, N.M. Kutsev, G.V. Mikheeva, R.M. Klebleev	Determination of quasi-static and residual stresses in the course of the thermoplastic hardening in a boundary layer of the material
C 3.39	I. P. Nikitina, A. N. Polyakov, I. A. Utkin	Mechanized installation for molding of wood-concrete panels
C 3.40	Аунг Нгве Тэйн	DISSIPATIVE STRUCTURES OF INTERACTION OF LASER RADIATION WITH CONSTRUCTION STEEL 45
C 3.41	Жиляев А.С., Кугультинов С.Д.	Optimization of the cutting tool design by power and thermal parameters of the machining process
C 3.42	I. V. Kudinov, V. K. Tkachev, T. V. Tarabrina, R. M. Klebleev	Experimental and theoretical research of a hot condition of the T-100-130 steam turbine
C 3.43	A. Gabdrakhmanov, A. Galiakbarov, I. Gaisin	Increasing efficiency of the laser action to materials
C 3.44	A. Lepeshkin, I. Lepeshkin, A. Mihajlin	System of adaptive transmission control in a trailer-truck with activated trailer link
C 3.45	Константинов М.М., Глушков И.Н., Огнев И.И.	Justification optimal operating parameters of the conveyor, which is the mechanism of the header for two-phase harvesting by batch method, taking into account the minimization of losses of grain
C 3.46	A. Nazaryev, P. Vochkarev, E. Reshetnikova	Integrated approach to process design of manufacturing of high-precision products
C 3.47	Клубничкин В.Е., Клубничкин Е.Е., Евсеев К.Б.	Experimental evaluation of profil passability of terrain vehicles
C 3.48	Клубничкин Е.Е., Клубничкин В.Е., Ряховский О.А.	Experimental evaluation of traction and coupling properties of terrain vehicles
C 3.49	Резник П.Л., Лобанов М.Л., Зорина М.А.	Role of crystallographic misorientations in the evolution of texture in fcc metals.
C 3.50	Расторгуев Д.А., Севастьянов А.А.	Diagnostics of chip formation and surface quality by parameters of the main drive current in the hard turning
C 3.51	N. V. Khripunov, K. Y. Vaskin	Tool life estimation using acoustic emission signal
C 3.52	Y. O. Vladimirova, E. P. Shalunov	Heat - and Wear-Resistant Nanocomposite Material Based on Copper Powder for Valve Guides of High-Forced Engines
C 3.53	A. Skatkov, A. Bryukhovetskiy, D. Moiseev	Intellectual technology of detection of anomalies in the aquatoria ecosystems of the sevastopol on the basis of data clustering

C 3.54	E. Zykin, S. Albutov, S. Lazutkina, V. Kurdyumov	The study of the working body of a ridge seeder in laboratory settings
C 3.55	E. Zykin, S. Lazutkina, V. Kurdyumov	Theoretical and experimental substantiation of the design parameters for the working body of a row cultivator
C 3.56	E. Reshetnikova, P. Bochkarev, A. Nazaryev	Generation the efficient measuring instruments kit in the computer – aided preproduction planning's system for multiproduct machine manufactory
C 3.57	Поникарова А.С., Зотов М.А., Горелова Е.Н.	Сбалансированное управление инновационными промышленными рисками в процессе инновационного развития
C 3.58	P.Y. Konovalov, Y.P. Bulavin, I.V. Volkov	Analysis of granular materials vibrorheology of a railway sanding system
C 3.59	Y.P. Bulavin, O.A. Voron I.V. Volkov	Modelling the dynamics of an undercar generator with a v-belt drive of an isothermal railway vehicle
C 3.60	Гервасьев М.А., Пономарева М.И., Юровских А.С.	Modification of phase composition during isothermal treatment (bainite transformation) of steels aluminum and silicon alloyed.
C 3.61	Волгина Н.И., Салтыкова Т.С.	Features of destruction of pipelines caused by biological factors
C 3.62	Меркушкин Е.А., Березовская В.В.	Effect of tin alloying on corrosion and mechanical properties of ferritic and austenite-martensitic corrosion-resistant steels
C 3.63	A. V. Kochetkov, P. M. Salov, O. V. Zakharov	Inverse Kinematic Problem of Movement of Six Degrees of Freedom Robotic Arm (Solved by a Numerical Method)
C 3.64	Табаков В.П., Чихранов А.В., Долженко Я.А.	Wear-resistant coatings based on niobium nitride
C 3.65	N. Adamenko, G. Agafonova, A. Kazurov, D. Savin, E. Sedov	Explosive pressing of fluoroplastic composites
C 3.66	Астафьева Н.А.	METHOD FOR REGULATING WELDED DEFORMATION BY LOCAL THERMAL EXTENSION IN WELDING TITANIUM ALLOYS
C 3.67	K. S. Bormotin, Win Aung	Modeling and computation of stretch-forming technological process rational parameters
C 3.68	O. N. Komarov, S. G. Zhilin, V. V. Predein, A. V. Popov	Control of the properties of metal alloys obtained by aluminothermy
C 3.69	S. G. Zhilin, O. N. Komarov, N. A. Bogdanova	Production of the steel casting with improved dimensional and geometrical accuracy using complex models
C 3.70	I. A. Anisimov, A. D. Gorbunova, M. M. Tishin	Study of the use of microwave radiation for heating process fluids in a vehicle
C 3.71	I. Kamantsev, A. Kuznetsov	Failure features of laminated materials under static and cyclic loading

C 3.72	A. Kuznetsov, I. Kamantsev	Experimental and numerical determination of the barrier layer effect in the composite on the crack propagation
C 3.73	S. Khimukhin, K. Eremina, Hosen Ri	The structure of the intermetallic coating after ultrasonic burnishing process
C 3.74	P. Ogar, V. Kushnarev, I. Kobzova	Energy approach to determine mechanical properties of materials from the kinetic diagram of spherical indentation
C 3.75	P. M. Ogar, A. S. Kozhevnikov, V. S. Kushnarev	Contact characteristics of a sphere with a layered elastic half-space
C 3.76	A. Grechukhin, V. Kuts, A. Oleshitskiy	Development and Research of Technological Equipment that Implements Dynamic Control of Process of Additive Fabrication of Parts of Complex Spatial Shapes Based on Mechanisms with a Hybrid Layout
C 3.77	D. Pavlov, M. Erpalov	Investigation of the influence of the frequency of rotation of the rolls on the inhomogeneity of deformation during lengthwise rolling of pipes on a stub mandrel
C 3.78	A.C. Смирнов, A.B. Коновалов, O.Ю. Муйземнек	Simulating the rheological behavior of AlMg6/10% SiC metal matrix composite under high-temperature deformation
C 3.79	E.O. Смирнова, A.C. Смирнов, C.E. Александров	Formation of narrow hard layer in the AlMg6 alloy near the contact surface after extrusion a cylindrical specimen through a pipe
C 3.80	V. Pchelkin, T. Duyun	Features of chip formation and wear of the tool when turning heat resisting steel
C 3.81	A. V. Petrukhin, V. A. Saninsky, V. V. Korzin	Development of CAD elements for automated selection component parts during assembly multi-bearing unit of an internal combustion engine
C 3.82	Елисеев С.В., Каргапольцев С.К., Кузнецов Н.К., Большаков Р.С.	Dynamical condition of vibration machine: oscillations nodes, rigidity centers, connectivity coefficients
C 3.83	Лаптев Р.С., Пушилина Н.С., Кудяров В.Н.	Defect structure and mechanical properties of EBM Ti-6Al-4V
C 3.84	L.N. Mikhailova	Constructive ensuring the accuracy of processing of the spherical ends of the bearing rollers
C 3.85	Бараз В.Р, Эстемирова С.Х., Ишина Е.А.	ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ БЕРИЛИЕВОЙ БРОНЗЫ
C 3.86	Глинская Н.Ю.,	Automation of selection of technological bases as a basis for formalization of technological design
C 3.87	V. Lyukshin, D. Shatko, P. Strelnikov	Improving efficiency of tumbling by using tumbling media of a new design
C 3.88	T. M. Slobodyanik, E. E. Balakhnina	Dynamic research of elementary differential gear with elastic links
C 3.89	A. Gots, V. Klevtsov, A. Lyukhter	Modeling of power and torque curves of a diesel at the design stage

C 3.90	Коломейченко А.В., Титов Н.В., Баранов Ю.Н.	Technology of Reconditioning with Hardening of Working Elements of Construction and Road Machines by Composite Coatings
C 3.91	Водолазский Ф.В., Горностаева Е.А., Илларионов А.Г.	Структура и свойства горячепрессованной трубы из альфа-сплава титана ПТ-7М
C 3.92	Бикулов Р.А.	Исследование материалов систем Fe-C-Si и Fe-C-Al;
C 3.93	Лобанов М.Л., Данилов С.В., Урцев В.Н.	Effect of Deformation Temperature on Structure and Properties of Pipe Steel Sheets produced by TMCP
C 3.94	L. A. Krivina, Yu. P. Tarasenko	Anticorrosive protection of the steam generator of the heat exchanger by the high-temperature oxidation method
C 3.95	A. N. Anoshkin, E. Barkanov, P. V. Pisarev, V. A. Ashikhmin	Development of a structurally similar element of a helicopter blade with an active twist system
C 3.96	O. V. Novoselova, A. S. Sidorov	Integration of descriptions of conceptual model representations at automation of design tasks
C 3.97	P. V. Pisarev, K. A. Maksimova	Calculation of the acoustic efficiency of smart resonant cells
C 3.98	Прокип В.Э., Лозанов В.В., Бакланова Н.И.	The design of zirconia-based interphase for ceramic matrix composites reinforced by SiC fibers
C 3.99	A. Anoshkin, P. Pisarev, Yu. Pristupova	Crystallinity Degree Numerical Calculation of Construction of Thermoplastic Composite Material
C 3.100	V. G. Afanasenko, P. A. Kulakov, Yu. L. Galimova, D. I. Sidorkin	Modeling of heat and mass transfer processes in cooling towers and structure optimizing of polymer filler
C 4.01	D. V. Bereznoi, A. A. Sachenkov, Yingqian Xu	Investigation of the effect of elastic-plastic loading modes in the manufacture of metal flywheels on their performance properties
C 4.02	D. V. Bereznoi, F. Laalai, L. R. Sekaeva	Numerical modeling of concrete deformation processes during its interaction with reinforcement
C 4.03	Прусов Е.С., Деев В.Б., Шунқи М.	Thermodynamic Assessment of the Al-Mg-Si-Ti Phase Diagram for Metal Matrix Composites Design
C 4.04	A. A. Kabanov, D. A. Tokarev	Collision detection and avoidance method for two cooperative robot manipulators
C 4.05	I. S. Balafendieva, I. A. Galimullin, I. K. Bajtemirov	Numerical study of non-linear deformation processes of porous concrete
C 4.06	I. S. Balafendieva, A. A. Notfullina, I. A. Galimullin	Numerical study of non-linear deformation processes of reinforced concrete structures elements interacting with soils
C 4.07	Болотов А.Н., Новиков В.В., Новикова О.О.	Synthesis and friction properties of a multifunctional diamond-containing ceramic material
C 4.08	S. N. Medvedev, K. A. Aksyonov , O. P. Aksyonova	Application of a decision support system in an industrial enterprise

C 4.09	Тетерина И.А., Летопольский А.Б., Кочагин П.А.	Рабочее оборудование одноковшового экскаватора для разработки мерзлого грунта
C 4.10	Тетерина И.А., Летопольский А.Б.	Обоснование изменения конструкции проходческого щита
C 4.11	Папунин А.В., Беляков В.В., Макаров В.С.	The study of the profile passability all-terrain vehicles with a wheel formula 6x6 full mass 0.4, 0.75, 2 tons
C 4.12	Беляев А.М., Беляков В.В., Макаров В.С.	Study of efficiency of all-terrain vehicle with a 6x6 wheel formula in the coastal zone
C 4.13	Чкалов Р.В., Черников А.С., Хорьков К.С.	Femtosecond LIPSS formation on stainless steel
C 4.14	A. Akhtulov, S. Dadayan, V. Edigarov	Assessment of the influence of the surface modification process on the wear intensity in the operation of internal combustion engines loaded parts
C 4.15	O. V. Kazak, I. O. Starodumov	Influence of joule heat and heat of electric arc on the vortex flow in DC arc furnace
C 4.16	Болдырев А.И., Болдырев А.А., Грицюк В.Г.	Requirements to Magnetic Fluids Applied in Means of Technological Equipment
C 4.17	Болдырев А.И., Болдырев А.А., Грицюк В.Г.	Maintenance of the Set Quality of a Surface Layer of Channel Slots by Combined Processing
C 4.18	Гаврилов Г.Н., Белашова И.С., Маринин Е.А.	Development and Reseach of Functional Coatings with Laser Modification
C 4.19	F. I. Plekhanov, I. A. Pushkarev, T. A. Pushkareva	Dynamics and strength of planetary gear with elements of increased flexibility at transient modes
C 4.20	Бушуев В.В., Гиловой Л.Я., Молодцов В.В.	The reference polynomial selection for synthesis CNC machine tool feed drives designed for machining contoured surfaces
C 4.21	Колганова Е.Н., Гончаров В.М., Федоров А.В.	The investigations of process of removal of burr at vibroabrasive treatment of parts having small grooves and holes
C 4.22	A. Golovkov, A. Boiko, M. Chaava	Justification of the choice of the type of forage harvester for farms
C 4.23	S. Fedorova, L. Nichkova, G. Baranov, J. Shagova	Research of the effect of tungsten oxide nanopowders on the limit duration of concrete, plaster and ceramics
C 4.24	V. A. Klyushnikov	Influence of plastic deformation temperature on ultrasonic and electromagnetic properties of austenitic steel
C 4.25	Yu. Checulin, V. Morgunov, A. Fedulov	Increasing the Stability of the Pipe Rolling Process on an Automatic Mill
C 4.26	Буйначев С.К., Чечулин Ю.Б., Бакин А.В.	Parameters of loading equilibration in a pipe cold rolling mill drive

C 4.27	I. Markvo, E. Zubrilina, V. Novikov	Precise Seeding Planter Concept with Air Pumped Seedtube
C 4.28	Чуфистов О.Е., Чуфистов Е.А.	Formation of ceramic coatings on details from aluminium alloys by micro-arc oxidation in solutions with dispersed phase of corundum
C 4.29	O. Belyak, T. Suvorova	Modelling of dynamic processes in an elastic base with a heterogeneous coating
C 4.30	Столбоушкин А.Ю., Фомина О.А., Акст Д.В.	The Novel Design of the Compression Plant for Determination of Optimal Pressure with Two-Sided Ceramic Products Compressing
C 4.31	Y.I. Belenkii, V.I. Kretinin, V.A. Markov, V.A. Sokolova	Special Features of Forestry Machines Earth Cutters Wear Process
C 4.32	Налбандян Г. В., Соловьев В.Г., Ушков В.А..	Плазменная модификация сырьевых компонентов – эффективный метод повышения эксплуатационных показателей строительных растворов
C 4.33	Царева И.Н., Мишакин В.В., Бердник О.Б., Гончар А.В.	Pulsed micro-melting method for single-crystal turbine blade reduction technology
C 4.34	M.P. Kuz'min, M.Yu. Kuz'mina, A.S. Kuz'mina	Production and properties of aluminum-based composites modified with carbon nanotubes
C 4.35	M. L. Khazin, R. A. Apakashev	Micro and nanostructured copper films in mechanical engineering
C 4.36	V. A. Korneyev, P. A. Korneyev, R. S. Koynov	Investigating the process of rock destruction by an indenter in a well through the theory of contact problems
C 4.37	A. I. Nizhegorodov, A. N. Gavrilin, B. B. Moyzes	High-torque axial-plunger hydraulic motor with phase control of the shaft rotation speed
C 4.38	Андреева Л.И., Красникова Т.И.	Интегральная оценка деятельности ремонтной службы горнодобывающего предприятия
C 4.39	Михайлов В. П.	Active vibration isolation of nanotechnology equipment
C 4.40	Синякин В.Ю., Макеев М.О., Мешков С.А.	Определение статистических характеристик параметрических отказов пассивной метки системы РЧИД для автоматизации сборочных процессов
C 4.41	N. Lubimyi, B. Chetverikov, M. Cherchurov, I. Odobesko	A METHOD OF DETERMINATION OF AVERAGE PLANE OF TAPS OF PIPES BY A TRIANGULATION METHOD USING AN ANTHROPOMORPHIC ROBOT
C 4.42	Чайкина Александра Юрьевна, Кабакова Анна Валерьевна, Иванников Валерий Павлович	Ultrasonic tomography of pressure couplings
C 4.43	Розовская Тамара Алексеевна, Долинная Елена Николаевна,	Polyurethane composite mortar for expansion joints on road bridge structures

	Измайлов Ильдар Анварович	
C 4.44	Разумовский А.И., Локтев М.А.	Dualism for CAD-system creation based on natural-intellectual representation
C 4.45	N. Lubimyi, I. Odobesko	Mathematical model of surface roughness at a flat grinding by periphery of a circle of metal-polymer parts
C 4.46	V. V. Sapunov, N. I. Vetkasov	Simulation of the temperature distribution in semi-finished products of combined abrasive tools during their microwave heating
C 4.47	N. Vetkasov, A. Kapustin, V. Sapunov	Study of the process of mechanical doping of aluminum with nanoscale allotropic carbon modifications
C 4.48	G. Nesvetaev, Yu. Koryanova and I. Korchagin	To the problem of the methodology for evaluating the effectiveness of the use of superplasticizers in concretes
C 4.49	Осипов Александр Петрович, Осипов Алексей Александрович	Исследование процесса шпиндельного шлифования в среде песчаного абразива"/"The study of spindle finishing with sand abrasive media".
C 4.50	V. I. Odinokov, E. A. Dmitriev, A. I. Evstigneev	SIMULATION OF MOLTEN METAL POURING INTO THE CONTINUOUS CASTING MACHINE MOLD
C 4.51	Галкин Е.В.	Способ изготовления шпангоута летательного аппарата
C 4.52	O. Chernenko, I. Savon and L. Isik	Technological aspects of state regulation of the development of power engineering
C 4.53	I. Savon, V. Ukraintsev and V. Kanaki	Technological audit in the system of tools for assessing the innovative potential of technology transfer
C 4.54	Козак Н.В. Стась А.В. Обухов А.И.	Automation of the process of determining the errors of the installation of blanks for CNC machines in unmanned industries
C 4.55	A. I. Obukhov, S. V. Evstafieva and L. I. Martinova	Real-time cutting simulation based on voxel model
C 4.56	G. M. Martinov, I. A. Kovalev and N. Yu. Chervonnova	Development of a platform for collecting information on the operation of technological equipment with the use of Industrial Internet of Things
C 4.57	L. I. Martinova, R. L. Pushkov, and N. N. Fokin	DEVELOPMENT OF STANDARDIZED TOOLS FOR SHOPFLOOR PROGRAMMING OF TURNING AND TURN-MILLING MACHINES
C 4.58	Никишечкин П.А., Червоннова Н.Ю., Никич А.Н.	An approach of developing solution for monitoring the status and parameters of technological equipment for the implementation of Industry 4.0
C 4.59	A. V. Brover, G. I. Brover, O. B. Moysova	The formation of functional powder covering on steels and alloys under the extreme heat exposure
C 4.60	А.М. Попов, Р.М. Valiyev, S.M. Muzhichek	Методика расчета разрыхлителя
C 4.61	Крылова С.Е., Гладковский С.В., Ромашков Е.В., Каманцев И.С.	Влияние карбидного упрочнения в высокоотпущенных микролегированных сталях на сопротивление разрушению в условиях циклического и статического нагружения
C 4.62	Yu. Krivoborodov	Increasing the activity of cements during mechanical activation of raw materials

C 4.63	Akopyan T.K., Letyagin N.V., Belov N.A.	New eutectic type Al alloys based on the Al-Ca-La(-Zr, Sc) system
C 4.64	E. Fisunova, T. Lavrenova, and O. Baryshnikova	The calculation analysis of the geometric parameters for shock separation during threshing
C 4.65	Alexey Zhukov, Karapet Ter-Zakaryan, Anton Pilipenko, Ekaterina Bobrova	Insulation systems for extreme conditions
C 4.66	E. Bondarchuk, A. Feofanov and T. Grishina	Organization of a virtual enterprise in information systems
C 4.67	Селеменов М.Ф., д.т.н., проф. Тарапанов А.С., д.т.н., проф. Фроленкова Л.Ю	Повышение эффективности вибрационной обработки сложных номинальных поверхностей
C 4.68	Брянский А.А., Башков О.В., Шакирова О.Г., Проценко А.А.	Методы контроля и анализа материалов и технологий
C 4.69	Brysin A.N., Solovev V.S, Mikaeva S.A., Nikiforov A.N.	SOME ISSUES OF IMPROVING THE ACCURACY OF THE SYSTEM CONFIGURATION OF THE VIBRATION WITH INERTIAL CONVERTER
C 4.70	V.A. Osadchiy, S.M. Gorbatyuk, N.S. Kuprienko, D.I. Filippov	Перспективы разработки алгоритма проектирования профилигибочного
C 4.71	V. Bespalov, and E. Kotlyarova	Features of environmental factors to ensure the environmental safety of urban planning complexes
C 4.72	R. Mukhamadeyeva	Development prospects of introduction of innovative technologies 3d-printing in Kazakhstan
C 4.73	E. V. Ageeva, A. Yu. Altukhov, A. N. Novikov	Improvement of ironing technology in restoring and hardening worn out car parts
C 4.74	E. V. Ageeva, A. Yu. Altukhov, S. V. Pikalov	Raster electron microscopy of electroerosion titanium-tungsten-cobalt powders
C 4.75	E.V. Ageev, E.P. Novikov, A.N. Novikov	Comparison of corrosion resistance of gas-dynamic coatings, obtained using standard and electroerosive powder material
C 4.76	R. Filippov, D. Khort, and I. Smirnov	Substantiation of the parameters constructions platform with electric drive for harvesting strawberries
C 4.77	G.Shaymanov, Y. Simonov, M. Simonov	Comparative analysis of machine steels structure parameters and dynamic crack resistance after deformation-and-heat treatment
C 4.78	K. Fedorovskiy, N. Fedorovskaya and D. Burkov	HEAT TRANSFER OF FLOODED IMPACT JETS
C 4.79	A. Beskopylny, B. Meskhi, A. Chukarin, A. Isaev	Spectral characteristics of noise during hardening of welds of rod structures
C 4.80	A. Bobrowskii, O. Drachev, and A. Kravtsov	Improving the accuracy and quality of machining by controlling the cutting process

C 4.81	N.A. Shurygina, A.M. Glezer, D.L. Dyakonov, A.D. Medvedyeva, A.A. Tomchuk A.D. Medvedyeva3, A.A. Tomchuk	PECULIARITIES OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF TITANIUM DURING FRAGMENTATION AND REVERSAL IN A TORSION PROCESS UNDER HIGH PRESSURE
C 4.82	A.M. Glezer, D.V. Luzgin, L.F. Muradimova, S.O. Shirshikov, M.A. Libman, I.V. Schetinin, N.S. Perov, D.L. Dyakonov, R.V. Sundejev	Structural phase changes during deformation of FeCo-V alloys by torsion under high pressure
C 4.83	A. Bokhonsky, N. Varminskaya	Evaluation of energy consumption for the object motion optimal control
C 4.84	Е.П. Плавельский, Р.Р. Шарапов, А.Е. Плавельский	Изучение эксплуатационных характеристик колесных машин, перевозящих текучие материалы
C 4.85	Sevagin S.V., Mnatsakanyan V.U.	Ensuring the required manufacturing quality of hydraulic-cylinder rods in mining machines
C 4.86	D. Rakov, M. Pecheykina	Design and modelling of new technology solutions with advanced morphological approach as CAI method
C 4.87	P. Vitliemov	Sensor Platform for Data Management Services in the European Tool Making Industry
C 4.88	Abdulgazis U.A., Savchuk S.I.	FUEL PROTONATION AS EXTRA WAY TO IMPROVE DIESEL ENGINE EFFICIENCY
C 4.89	P. Shiriaev; M. Makeev, D. Ryzhenko, O. Popkov	Theoretical study of electromagnetic and optical properties of periodic conductive networks based on Voronoi diagrams
C 4.90	A.Alchimbayeva, L. Shibryaeva, E. Zhalnin, Z. Sadykov, and R. Kaimova	The processing of seeds of spring wheat by low frequency electromagnetic field in an industrial environment
C 4.91	M. Chaplygin, O. Bespalova, and M. Podzorova	Results of tests of devices for sunflower harvesting in economic conditions
C 4.92	A.S. Alchimbayeva, L. Shibryaeva, Z. Sadykov, M.Chaplygin, and R. Kaimova	Substantiation of the parameters of a typical seed-growing farms of the republic of kazakhstan on the basis of digitalization of seed production
C 4.93	А. Б. Максимов, И. С. Ерохина	ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ТЕРМИЧЕСКИ АРМИРОВАННОГО ТОЛСТОЛИСТОВОГО ПРОКАТА
C 4.94	Горшков А.С. Асоян А.Р.	Поверхностное упрочнение титана пластическим деформированием
C 4.95	Байков Ю. А., Петров Н. И., Тимошина М. И., Акимов Е. В.	О микрокристаллизации 50% двухкомпонентных металлических расплавов в диффузионно-релаксационном режиме
C 4.96	A. G. Zalazinsky, V. P. Shveykin and V. G. Titov	The expert system for improving the technological processes of composite manufacturing

C 4.97	М.А. Шутиков, А.Н. Феофанов	ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАСПИСАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СОВМЕСТНО СО СТАНОЧНЫМ ПАРКОМ
C 4.98	С.В. Ковалев, В.И. Кольцов, А.И. Портных	ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА ТИТАНОВЫХ ШАРОВАЛЛОНОВ
C 4.99	М.А. Тамаркин, Е.Н. Колганова, А.В. Федоров	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ ЗАУСЕНЦА ПРИ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
C 4.100	Л.Д. Леонтьева, И.М. Попова, И.К. Данилов	ВИДЫ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ШУМА
C 4.101	К.С. Пономарев, А.Н. Феофанов, Т.Г. Гришина	СТРАТЕГИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ПРОИЗВОДСТВА КАК МЕТОД ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ
C 4.102	A. Bobrowskii, O. Drachev, and A. Kravtsov	Stand for optimization of thermo-force processing of shafts
C.4.103	Phyo Wai Aung, Oleg Tatarnikov and Naing Lin Aun	Structural optimization of a light aircraft composite wing
C 5.01	N. Antonova, A. Kameneva	Formation the structure of porous carboxymethylcellulose films for developing materials with antifriction properties
C 5.02	E. Nosova, A. Baliakin, N. Galkina, V. Alekseev	Research of titanium covering effect received by selective laser melting on mechanical properties of aluminum alloy Al-6Mg
C 5.03	A.I. Belousova, D.A. Filippov, A.V. Moiseev	Design of a dry inorganic substances dispenser
C 5.04	E. Sarach, V. Gorelov, M. Sarach	Brake resistors power determination technique at the wheel vehicle with traction electric drive engineering stage
C 5.05	S.V. Belousov, E.A. Saprykin, E.S. Gusak	Study of the profile of a flat-cutting working body of a plough
C 5.06	S.G. Glech, S.M. Sidorov, M.M. Nikitin	Semi-Markov Model of a Technical System with Maintenance and Time Reserve
C 5.07	Y.E. Obzherin, E.G. Boyko, S.N. Fedorenko	Analysis of the reliability and efficiency of the technical system with preemptive recovery of a component
C 5.08	S.A. Kuznetsov	The lever rounding mechanisms
C 5.09	A.Bogus, A. Pusikova	The thrashed mass kinematic parameters establishment in the roller thrashing unit clearance.
C 5.10	A. Bogus, A.Kuzmenko	Substantiation of the technological scheme of pneumatic grain seeder of subsurface dense sowing
C 5.11	V. Gavrish, T. Chayka, G. Baranov, S. Fedorova, O. Gavrish	Effect of additives being WC, TiC, TaC nanopowder mixtures on strength property of concrete
C 5.12	M.N. Kripak, E.S. Palkina, Ya.A. Seliverstov	Analytical support for effective functioning of intelligent manufacturing and transport systems
C 5.13	A.S. Baranov, A.S. Pavlyuk	Ways to increase road train's controllability and transverse stability

C 5.14	O. Mkrtychev, A. Kartygin, I. Cherbachi	Computer Simulation of Kinematics of Parallel Mechanisms
C 5.15	S.V. Belousov, E.E. Samurganov, A. I. Rodionenko	Theoretical justification of the type of a flat-cutting working body of a ploughshare
C 5.16	I. Romanov, E. Chernyshov, A. Romanov	Elaboration of aluminum-based ultralight material technology
C 5.17	A.D. Romanov, E.A. Romanova, E.A. Chernyshov	Production of Aluminum Matrix Composite Material by Internal Oxidation
C 5.18	I. Romanov, E. Chernyshov, A. Romanov	Assessment of the Possibility for Substituting Cast Iron in Vehicle Brake Disc with Aluminum-Based Metal-matrix Composite Material Produced by Internal Oxidation
C 5.19	Platov S.I., Nekit V.A., Maslennikov K.B.	Strength, ductility and impact toughness of tube steels after hot rolling
C 5.20	S.V. Smirnov, I.A. Veretennikova, D.A. Konovalov	Effect of nanosized oxide fillers on the adhesive strength of epoxy lacquer under scratching
C 5.21	I.N. Tsareva, O.B. Berdnik, S.V. Kirikov, L.A. Krivina	Uneven degradation of the material during the operation of turbine blades
C 5.22	S.V. Lukina, E.D. Korshunova, M. Dobrolyubova	Planning methods of modernization of industrial enterprises using graph models
C 5.23	A. Akhtulov, S. Dadayan, V. Edigarov	Assessment of the influence of the surface modification process on the wear intensity in the operation of internal combustion engines loaded parts
C 5.24	Дема Р.Р., Амиров Р.Н, Мустафин В.А., Латыпов О.Р.	Mathematical model for assessing the management of quality parameters of hot-rolled strip according to the criterion of local thickness variation
C 5.25	I.N. Tsareva, O.B. Berdnik, S.V. Kirikov, M.V. Maximov	Pulsed micro-melting method for single-crystal turbine blade reduction technology
C 5.26	Ablikov V. Castidi Y., Klinova D.	Theoretical justification of fruit separation rolling process by a planetary fruit separator
C 5.27	V. Ablikov, S.Belousov, E. Gusak	Theoretical justification of fruit separation process by a planetary fruit separator
C 5.28	Ablikov V., Moiseev V., Pomelyiko S.	Promising technology for reusable harvesting tomatoes
C 5.29	Галимзянов И.И., Гайсин Аз.Ф., Шакирова Э.Ф., Фахрутдинова И.Т., Гайсин Ал.Ф., Багаутдинова Л.Н., Гайсин Ф.М.	Новая технология сварки алюминия и его сплавов
C 5.30	B.L. Krit, N.V. Morozova, M.M. Serov, Ruizhi Wu	Plasma-electrolytic treatment of magnesium alloy fibers
C 5.31	Salam Ahmed Abed, Mohammad Reza Bahrami and Jassim Farij Thijel	Numerical investigation of cracked rotor

C 5.32	Belousova A., Donchenko L.	Automation of technological process of obtaining pectin
C 5.33	A.B. Livshits, D.V. Pelipenko, V.A. Staroverov and E.L. Matukhin	Development of import replacement technology for gunpowder production
C 5.34	A.B. Livshits, D.V. , Pelipenko, R.N. Yarullin, E.L. Matukhin, A.V. Staroverov	Innovative modernization of production in the conditions of diversification and conversion
C 5.35	Н.Ю. Перетягин, Ю.О. Пристинский, П.Ю. Перетягин	Влияние температуры искрового плазменного спекания на механические свойства боркарбидных композитов, упрочненных графеном
C 5.36	Скворцова С.В., Герман М.А., Грушин И.А.	The structural and texture analysis of titanium alloy Ti- 6Al-4V samples obtained by direct metal deposition
C 5.37	С.И. Василевская	НАЗНАЧЕНИЕ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОШИВКИ ОТВЕРСТИЙ С УЧЕТОМ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ
C 5.38	Oglezneva S.A., Talako T.L., Ogleznev N.D., Kachenuk M.N	Interaction between the porosity MAX-phase Ti-Si-C and melt copper
C 5.39	Беляев Л.В., Вознесенская А.А., Жданов А.В.	Deposition of carbon coatings by PVD-methods on polyurethane
C 5.40	Вознесенская А.А., Жданов А.В., Кочуев Д.А.	Research on the tribological properties of periodic micro- and nanostructures on molybdenum, formed under the action of femtosecond laser radiation
C 5.41	Балякин А.В., Гончаров Е.С., Жученко Е.И.	The effect of preprocessing on surface quality in the chemical polishing of parts from titanium alloy produced by SLM
C 5.42	Кашкаров Е.Б., Сыртанов М.С., Мурашкина Т.Л.	Synthesis of Ti ₃ SiC ₂ MAX-phase ceramics by spark plasma sintering of preceramic papers