

**VII Международная VII International
научно- scientific
практическая and practical
конференция conference**

**«ИННОВАЦИИ В «INNOVATIONS IN
МАШИНОСТРОЕНИИ» MECHANICAL
ENGINEERING»
(ИнМаш-2015) (ISPCIME-2015)**



Программа Program

посвященная 65-летию
Кузбасского государственного
технического университета имени Т.Ф. Горбачева

23-25 сентября/September 2015 г.
Кемерово, Россия / Kemerovo, Russia

**ОРГАНИЗАТОРЫ EVENT PLANNERS
КОНФЕРЕНЦИИ**

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева (КузГТУ, г. Кемерово, Россия); T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University (KuzSTU, Kemerovo, Russia);

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (АлтГТУ, г. Барнаул, Россия); Polzunov Altai State Technical University (AltSTU, Barnaul, Russia);

Бийский технологический институт АлГТУ им. И.И. Ползунова (БТИ АлГТУ, г. Бийск, Россия); Biysk Technological Institute Polzunov Altai State Technical University (BTI AltSTU, Biysk, Russia);

Новосибирский государственный технический университет (НГТУ, г. Новосибирск, Россия); Novosibirsk State Technical University (NSTU, Novosibirsk, Russia);

МИП Техмаш (г. Кемерово, Россия). MIP Texmash (Kemerovo, Russia).

СООРГАНИЗАТОРЫ EVENT CO-PLANNERS

Российские организации Russian Companies

Администрация Кемеровской области (г. Кемерово, Россия); Administration of the Kemerovo region (Kemerovo, Russia);

Сибирское отделение Российской Академии наук (г. Новосибирск, Россия); Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia);

Кемеровский научный центр СО РАН (г. Кемерово, Россия); Kemerovo Scientific Center SB RAS (Kemerovo, Russia);

Московский государственный машиностроительный университет «Университет машиностроения» (г. Москва, Россия); Moscow State Technical University, University of Mechanical Engineering (Moscow, Russia);

Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» (г. Санкт-Петербург, Россия); Central Research Institute of Structural Materials Prometey (St-Petersburg, Russia);

Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет (г. Иркутск, Россия);
Irkutsk National Research Technical University (Irkutsk, Russia);
Издательство «Машиностроение» (г. Москва, Россия);
Publishing house Engineering (Moscow, Russia);
ОАО ХК «СДС-Маш» (г. Новоалтайск, Россия);
SDS-Mash (Novoaltajsk, Russia);
ОАО «Кузбасский технопарк» (г. Кемерово, Россия).
Kuzbasskiy Technopark (Kemerovo, Russia).

Зарубежные организации Foreign Companies

Болгарская академия наук (г. София, Болгария);
Bulgarian Academy of Sciences (Sofia, Bulgaria);
Национальная академия наук Беларуси (г. Минск, Беларусь);
The National Academy of Sciences of Belarus (Minsk, Belarus);
Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь);
Belarusian National Technical University (Minsk, Belarus);
Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г. Минск, Беларусь);
The Joint Institute of Mechanical Engineering of the National Academy of Sciences of Belarus (Minsk, Belarus);
Харбинский политехнический университет (г. Харбин, Китай);
Harbin Institute of Technology (Harbin, China);
Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины (г. Киев, Украина);
V.N. Bakul Institute of Superhard Materials of the NAS of Ukraine (Kiev, Ukraine);
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт» (г. Харьков, Украина);
National Technical University Kharkiv Polytechnic Institute (Kharkov, Ukraine);
Ченстоховский технологический университет (г. Ченстохова, Польша).
Czestochowa University of Technology (Czestochowa, Poland).

ПОЧЕТНЫЙ КОМИТЕТ HONORARY COMMITTEE

- ВОДЕНИЧАРОВ Стефан Борисов, VODENITCHAROV Stefan B.,**
д.т.н., профессор, президент Болгарской Академии наук (г. София, Болгария);
Doctor of Technical Sciences, Professor (Sofia, Bulgaria);
- ГУТЕНЕВ Владимир Владимирович, GUTENEV Vladimir V.,** Doctor of Technical Sciences, Professor (Moscow, Russia);
д.т.н., профессор, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы ФС РФ по промышленности, первый вице-президент Союза машиностроителей России, Президент Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» (г. Москва, Россия)
- ЗАХАРОВ Валерий Николаевич, ZAKHAROV Valery N.,** Doctor of Technical Sciences, Professor (Moscow, Russia);
д.т.н., профессор, директор Института проблем комплексного освоения недр РАН, президент-координатор технологической платформы «Твердые полезные ископаемые» (г. Москва, Россия)
- КОНТОРОВИЧ Алексей Эмильевич, KONTOROVICH Aleksey E.,** Doctor of Technical Sciences, Professor (Kemerovo, Russia);
д.т.н., профессор, академик РАН, Председатель Президиума Кемеровского научного центра СО РАН, зав. кафедрой геологии месторождений нефти и газа Национального исследовательского Новосибирского государственного университета, (г. Кемерово, Россия)
- КУТЫЛКИНА Екатерина Борисовна, KUTYLKINA Ekaterina B.** (Kemerovo, Russia);
заместитель губернатора Кемеровской области по промышленности, транспорту и предпринимательству (г. Кемерово, Россия)
- МАКИН Максим Александрович, MAKIN Maxim A.** (Kemerovo, Russia);
первый заместитель Губернатора Кемеровской области (г. Кемерово, Россия)

СУСЛОВ Анатолий Григорьевич, SUSLOV Anatoly G., Doctor of
д.т.н., профессор Московского Technical Sciences, Professor
государственного (Moscow, Russia)
машиностроительного университета
(МАМИ) «Университет
машиностроения», председатель
Президиума Ассоциации
технологов-машиностроителей
(г. Москва, Россия)

ФОМИН Василий Михайлович, FOMIN Vasily M., Doctor of
д.т.н., профессор, академик РАН, Technical Sciences, Professor
заместитель председателя (Novosibirsk, Russia)
Сибирского отделения РАН,
директор Института теоретической и
прикладной механики им. С.А.
Христиановича СО РАН
(г. Новосибирск, Россия)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ PROGRAM COMMITTEE

Председатель Chairman

КОВАЛЕВ Владимир KOVALEV Vladimir A., Doctor of
Анатолевич, д.т.н., ректор Technical Sciences (Kemerovo,
Кузбасского государственного Russia)
технического университета имени
Т. Ф. Горбачева
(г. Кемерово, Россия)

Члены программного комитета Members of the Program Committee

АЛЬГИН Владимир Борисович, ALGIN Vladimir B., Doctor of
д.т.н., профессор, заместитель Technical Sciences, Professor (Minsk,
директора по научной работе Belarus);
Объединенного института
машиностроения НАН Беларуси
(г. Минск, Беларусь);

БАТАЕВ Анатолий Андреевич, BATAEV Anatoly A., Doctor of
д.т.н., профессор, ректор Technical Sciences, Professor
Новосибирского государственного (Novosibirsk, Russia);
технического университета
(г. Новосибирск, Россия);

ВАРТАНОВ Михаил VARTANOV Mikhail V., Doctor of
Владимирович, д.т.н., профессор, Technical Sciences, Professor
директор Института перспективных (Moscow, Russia);
технология машиностроения
Московского государственного
машиностроительного университета
(МАМИ) «Университет

- машиностроения»
(г. Москва, Россия);
ВЕРЕЗУБ Николай Владимирович, д.т.н., профессор кафедры «Интегрированные технологии машиностроения» Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» (г. Харьков, Украина);
VEREZUB Nikolay V., Doctor of Technical Sciences (Kharkov, Ukraine);
- ЗАЙДЕС Семен Азикович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой машиностроительных технологий и материалов Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета (г. Иркутск, Россия);
ZAIDES Semen A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Irkutsk, Russia);
- ИСМАГИЛОВ Зинфер Ришатович**, д.х.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор Института углехимии и химического материаловедения СО РАН (г. Кемерово, Россия);
ISMAGILOV Zinfer R., Doctor of Chemical Sciences, Professor (Kemerovo, Russia);
- КИРИЧЕК Андрей Викторович**, д.т.н., профессор, проректор по перспективному развитию Брянский государственный технический университет (г. Брянск, Россия);
KIRICHEK Andrey V., Doctor of Technical Sciences, Professor (Kursk, Russia);
- КЛИМЕНКО Сергей Анатольевич**, д.т.н., профессор, заместитель директора по научной работе Института сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, генеральный директор Ассоциации технологов-машиностроителей Украины (г. Киев, Украина);
KLIMENKO Sergey A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Kiev, Ukraine);
- КЛИШИН Владимир Иванович**, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор Института угля СО РАН, зав. кафедрой горных машин и комплексов КузГТУ,
KLISHIN Vladimir I., Doctor of Technical Sciences, Professor (Kemerovo, Russia).

Президент Ассоциации
машиностроителей Кемеровской
области
(г. Кемерово, Россия);

КОЗЛОВ Эдуард Викторович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой физики Томского государственного архитектурно-строительного университета (г. Томск, Россия);

KOZLOV Eduard V., Doctor of Technical Sciences, Professor (Tomsk, Russia)

КУРЛЕНЯ Михаил Владимирович, д.т.н., профессор, академик РАН, директор Института горного дела СО РАН, (г. Новосибирск, Россия);

KURLENYA Mikhail V., Doctor of Technical Sciences, Professor (Novosibirsk, Russia);

ЛЕОНОВ Геннадий Валентинович, д.т.н., профессор, директор Бийского технологического института Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Бийск, Россия);

LEONOV Gennady V., Doctor of Technical Sciences, Professor (Biysk, Russia);

МАКАРЕНКО Евгения Дионисовна, главный редактор издательства «Машиностроение» (г. Москва, Россия);

MAKARENKO Evgeniya D. (Moscow, Russia);

МИРОШНИК Александр Иванович, генеральный директор ОАО Холдинговая компания «СДС-Маш» (г. Новоалтайск, Россия);

MIROSHNIK Aleksandr I., (Novoaltajsk, Russia)

МУРАВЬЕВ Сергей Александрович, к.т.н., генеральный директор ОАО «Кузбасский технопарк» (г. Кемерово, Россия);

MURAVEV Sergey A., Candidate of Technical Sciences (Kemerovo, Russia);

ОРЫЩЕНКО Алексей Сергеевич, д.т.н., генеральный директор ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» (г. Санкт-Петербург, Россия);

ORYSHCHENKO Aleksey S., Doctor of Technical Sciences (St-Petersburg, Russia);

ПАНТЕЛЕЕНКО Фёдор Иванович, д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН

Беларуси, первый проректор
Белорусского национального
технического университета
(г. Минск, Беларусь);

PANTELEENKO Fedor I., Doctor of
Technical Sciences, Professor (Minsk,
Belarus);

**СИТНИКОВ Александр
Андреевич**, д.т.н., профессор,
ректор Алтайского

государственного технического
университета им. И.И. Ползунова
(г. Барнаул, Россия);

SITNIKOV Alexander A., Doctor of
Technical Sciences, Professor
(Barnaul, Russia);

СУНЬ ЧанСюн, д.т.н., профессор,
Директор Русско-китайского
института экономики и

технологического сотрудничества
Харбинского политехнического
университета, Начальник центра
внедрения и инкубации российского
проекта ООО Харбинской
инвестиционной управляющей
компании «Инкубатор»
(г. Харбин, КНР);

SUN Chan Syun, Doctor of Technical
Sciences, Professor (Harbin, China);

СЧИГЁЛ Норберт, д.т.н.,
профессор, декан факультета
инженерной механики и
информатики, Ченстоховский
технологический университет
(г. Ченстохова, Польша);

SCHIGEL Norbert, Doctor of
Technical Sciences, Professor
(Czestochowa, Poland);

ХЕЙФЕЦ Михаил Львович,
д.т.н., профессор, заместитель
академика-секретаря Отделения
физико-технических наук НАН
Беларуси
(г. Полоцк, Беларусь)

KHEIFETS Mikhail L., Doctor of
Technical Sciences, Professor
(Polotsk, Belarus)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ **ORGANIZING COMMITTEE**
Chairman

Председатель

Блюменштейн В.Ю., д.т.н.,
профессор, КузГТУ
(г. Кемерово, Россия)

Blumenstein V.Yu., Doctor of
Technical Sciences, Professor
(Kemerovo, Russia)

Члены организационного комитета **Members of the Organizing Committee**

- Баканов А.А.**, к.т.н., директор Института КузГТУ (г. Кемерово, Россия); **Bakanov A.A.**, Candidate of Technical Sciences (Kemerovo, Russia);
- Беляев В.Н.**, к.т.н., доцент, БТИ АлтГТУ (г. Бийск, Россия); **Belyaev V.N.**, Candidate of Technical Sciences, docent (Biysk, Russia);
- Буялич Г.Д.**, д.т.н., профессор, (г. Кемерово, Россия); **Buyalich G.D.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Kemerovo, Russia);
- Голофастова Н.Н.**, к.э.н., доцент, директор Института КузГТУ (г. Кемерово, Россия); **Golofastova N.N.**, Candidate of Economic Sciences, docent (Kemerovo, Russia);
- Клепцов А.А.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой КузГТУ (г. Кемерово, Россия); **Kleptsov A.A.**, Candidate of Technical Sciences, docent (Kemerovo, Russia);
- Кречетов А.А.**, к.т.н., доцент, проректор КузГТУ (г. Кемерово, Россия); **Krechetov A.A.**, Candidate of Technical Sciences, docent (Kemerovo, Russia);
- Марков А.М.**, д.т.н., профессор, проректор АлтГТУ (г. Барнаул, Россия); **Markov A.M.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Barnaul, Russia);
- Овчаренко А.Г.**, д.т.н., профессор, декан БТИ АлтГТУ (г. Бийск, Россия); **Ovcharenko A.G.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Biysk, Russia);
- Останин О.А.**, директор ООО «МИП Техмаш» (г. Кемерово, Россия); **Ostanin O.A.**, (Kemerovo, Russia);
- Рахимьянов Х.М.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой НГТУ (г. Новосибирск, Россия); **Rakhimyanov K.M.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Novosibirsk, Russia);
- Смирнов А.Н.**, д.т.н., профессор, КузГТУ (г. Кемерово, Россия); **Smirnov A.N.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Kemerovo, Russia);
- Тамаркин М.А.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ДГТУ (г. Ростов-на-Дону, Россия); **Tamarkin M.A.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Rostov-on-Don, Russia);
- Татаркин Е.Ю.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой АлтГТУ (г. Барнаул, Россия); **Tatarkin E.Y.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Barnaul, Russia);
- Фирсов А.М.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой БТИ АлтГТУ (г. Бийск, Россия); **Firsov A.M.**, Candidate of Technical Sciences, docent (Biysk, Russia).

Секретариат конференции: **Conference Secretariat:**

Махалов М.С., к.т.н., доцент; **Makhalov M.S.**, Candidate of Technical Sciences, docent;

Останин О.А. **Ostanin O.A.** (e-mail: ispcime@mail.ru)

Конференция посвящена обсуждению актуальных проблем машиностроения, стратегической отрасли, обеспечивающей стабильную, устойчивую, динамично развивающуюся экономику. Целью конференции является демонстрация научно-практических достижений, организация пленарных заседаний, семинаров и круглых столов ученых и специалистов ведущих российских и зарубежных ВУЗов, научно-исследовательских институтов, машиностроительных предприятий.

The Conference is devoted to discussion of the actual problems of the mechanical engineering industry, the strategic branch without which stable, steady, and dynamically developing economy is impossible. The purpose of the conference is granting a meeting place for scientists and specialists of the leading Russian and foreign higher education institutions, scientific and research institutes, enterprises where they can present their scientific and practical achievements, debate about problems of innovations, exchange experience in training of specialists, discuss status and ways of improvement of the plan system, and management and technological processes in mechanical engineering

**НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
VII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
«ИННОВАЦИИ В
МАШИНОСТРОЕНИИ»
(ИНМАШ-2015)**

**SCIENTIFIC DIRECTIONS
VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE
«INNOVATIONS IN
MECHANICAL ENGINEERING»
(ISPCIME-2015)**

Автоматизация проектирования машиностроительного производства	Automation of design for machine-building production
Инновационные технологические процессы изготовления деталей и сборки машин	Innovative technological processes of the machine parts production and assembly
Нанотехнологии и материаловедение в машиностроении. Упрочняющие технологии и функциональные покрытия	Nanotechnologies and materials science in mechanical engineering. The strengthening technologies and functional coverings
Прогрессивные технологические процессы заготовительного производства (обработка металлов давлением, сварочное производство, литейное производство)	Progressive technological processes of procuring production (metals forming, welding, and foundry production)
Совершенствование образования в области машиностроения	Upgrading of education in terms of mechanical engineering
Технологическое оборудование машиностроительных производств: новые конструкции, методы расчета, опыт эксплуатации	Processing equipment of machine-building productions: new designs, calculation methods, operating experience
Угольное машиноведение	Coal engineering science
Экономика, менеджмент и организация машиностроительного производства	Economy, management and arrangement of machine-building production

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИННОВАЦИИ В
МАШИНОСТРОЕНИИ»
(ИНМАШ-2015)**

**PLENARY LECTURES
VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«INNOVATIONS IN MECHANICAL
ENGINEERING» (ISPCIME-2015)**

Прорывные технологии и новые
материалы для
импортазамещения в
машиностроении

Марков Андрей Михайлович,
д.т.н., профессор, проректор по
стратегическому развитию и
международной деятельности
АлтГТУ (г. Барнаул, Россия);

Обоснование выбора технологии
и оборудования кольцераскатки
при производстве ободьев
карьерных самосвалов
грузоподъемностью 90-450 т.

Рудый Виктор Викторович,
Первый заместитель главного
инженера - главный технолог
ОАО "БЕЛАЗ"
(г. Жодино, Республика
Беларусь)

Современные
электротехнологии обработки
материалов в машиностроении

**Рахимьянов Харис
Магсуманович,** д.т.н.,
профессор, зав. кафедрой
технологии машиностроения
НГТУ (г. Новосибирск, Россия)

Обобщенная математическая
модель для прогнозирования
топографии при механической
обработке

Леонов Сергей Леонидович,
д.т.н., профессор, кафедра
технологии машиностроения
АлтГТУ (г. Барнаул, Россия)

Технологические аспекты
формирования микрорельефа
поверхности износостойких
покрытий после
электроалмазного шлифования

**Янпольский Василий
Васильевич,** к.т.н., доцент,
кафедра технологии
машиностроения НГТУ
(г. Новосибирск, Россия)

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИННОВАЦИИ В
МАШИНОСТРОЕНИИ» (ИНМАШ-
2015)**

**SECTION MEETING
VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«INNOVATIONS IN MECHANICAL
ENGINEERING» (ISPCIME-2015)**

**СЕКЦИЯ 1
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

**SECTION 1
AUTOMATION OF DESIGN FOR
MACHINE-BUILDING
PRODUCTION**

*Марков А. М., Маркова М. И.,
Дронова О. Б.*

*Markov A. M., Markova M. I.,
Dronova O. B.*

Методика квалиметрического
анализа деталей при
прогнозировании временных затрат
на производство широкой
номенклатуры изделий
предприятия

Methods of the qualimetric analysis
details in predicting the time costs on
production of a wide range of
products of the enterprise

Крылов Е. Г., Козловцева Н. В.

Krylov E. G., Kozlovitseva N. V.

Моделирование компонентов
инструментальных систем
автоматизированных станков на
основе стандартов IDEF

Modeling intelligent machine tool-
associated system's component
based on IDEF methods

*Николаев П. И., Зиновьев В. В.,
Стародубов А. Н.*

*Nikolaev P. I., Zinovyev V. V.,
Starodubov A. N.*

Применение эвристических
методов при выборе структур
автоматизированных
производственных систем

The use of heuristic methods for
computer-aided manufacturing
structure choose

Смирнов В. В.

Smirnov V. V.

Математическое моделирование
контактных явлений при
механической обработке
материалов

Mathematical modeling of contact
phenomena in machining

Поletaев В. А., Чичерин И. В.

Poletaev V. A., Chicherin I. V.

Методология автоматизированного
проектирования технологических
процессов в условиях
интегрированного
машиностроительного
производства

Methodology of computer-aided
design of technological processes for
integrated production

**СЕКЦИЯ 2
ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ДЕТАЛЕЙ И СБОРКИ МАШИН**

*Афанасьев В. К., Самонь В. А.,
Попова М. В., Долгова С. В.,
Герцен В. В.*

О создании новых легких
деформируемых сплавов для
космической техники

*Акулович Л. М., Сергеев Л. Е.,
Сенчуров Е. В.*

Технология магнитно-абразивной
обработки плоских поверхностей
деталей машин

Бекренев Н. В., Злобина И. В.

Влияние ультразвука на
топографию поверхности
конструкционных материалов при
их финишной обработке

*Бекренев Н. В., Злобина И. В.,
Петровский А. П.*

Обоснование получения
монодисперсных неметаллических
порошков ультразвуковым
дроблением агломератов

Белов Е. Б., Леонов С. Л.

Расчет установившихся
автоколебаний для
прогнозирования волнистости
обработанной поверхности при
точении металлов

Белов А. Б., Леонов С. Л.

Прогнозирование геометрических
параметров качества обработанных
отверстий на многоцелевых
токарно-фрезерных
обрабатывающих центрах

*Болкунов В. В., Григорьева Н. В.,
Решетникова О. П.*

Повышение эффективности
доводки шариков

**SECTION 2
INNOVATIVE TECHNOLOGICAL
PROCESSES OF THE MACHINE
PARTS PRODUCTION AND
ASSEMBLY**

*Afanasyev V. K., Samon V. A.,
Popova M. V., Dolgova S. V.,
Herzen V. V.*

About creation of new easy
deformable alloys for space
equipment

*Akulovich L. M., Sergeev L. E.,
Senchurov E. V.*

The technology of magnetic-abrasive
machining of flat surfaces of
machine parts

Bekrenev N. V., Zlobina I. V.

Influence of ultrasound on
topography of the surface of
constructional materials at their
finishing processing

*Bekrenev N. V., Zlobina I. V.,
Petrovsky A. P.*

Justification of receiving
monodisperse nonmetallic powders
ultrasonic crushing of agglomerates

Belov E. B., Leonov S. L.

Calculation of steady self-
oscillations for forecasting of
machined surface waviness at turning
of metal

Belov A. B., Leonov S. L.

Forecasting of geometrical
parameters of quality of the
processed openings on the multi-
purpose turning and milling
processing centers

*Bolkunov V. V., Grigorieva N. V.,
Reshetnikova O. P.*

Increase of efficiency of operational
development of balls

- Демин А. А., Титов И. А.*
Влияние погрешностей размеров и формы сопрягаемых поверхностей на качество сборки прессовых соединений
- Калистру В. А., Фирсов А. М.*
Применение искусственных нейронных сетей при прогнозировании точности формы отверстий тонкостенных корпусных деталей
- Гилета В. П., Безнедельный А. И., Асанов В. Б.*
Износостойкость инструмента и качество поверхности при ультразвуковой упрочняюще-чистовой обработке
- Хоменко В. А., Черданцев П. О., Черданцев А. О.*
Анализ процесса торцового фрезерования на основе имитационного моделирования
- Иконников А. М., Гребеньков Р. В., Силивакин В. С.*
Исследование влияния магнитно-абразивной обработки на топографию поверхности
- Клименко С. А.*
Инновационные технологии точения деталей из труднообрабатываемых материалов инструментами, оснащенными сверхтвердыми композитами
- Марченко А. Ю., Кузнецова Н. Н., Серга Г. В.*
Новые конструкции оборудования для упрочнения поверхностей деталей в машиностроительном производстве
- Марков А. М., Черданцев П. О., Гайст С. В., Катаева С. А.*
Экспериментальные исследования фрезерования композиционных материалов
- Demin A. A., Titov I. A.*
Effect of error of sizes and shapes of mating surfaces on the build quality press connection
- Kalistru V. A., Firsov A. M.*
Application of artificial neural networks in forecasting accuracy of a hole shape of thin-walled body parts
- Gileta V. P., Beznedelnyy A. I., Asanov V. B.*
Wear resistance of the tool and surface condition under ultrasonic reinforcing finishing process
- Khomenko V. A., Cherdancev P. O., Cherdancev A. O.*
Analyses of the face milling process based on the imitation modelling
- Ikonnikov A. M., Grebenkov R. V., Silivakin V. S.*
Study of the influence of magnetic-abrasive machining on surface topography
- Klimenko S. A.*
Innovative technologies of turning of hard-machinable material parts by tools with superhard composites
- Marchenko A. Yu., Kuznetsova N. N., Serga G. V.*
New designs of the equipment for hardening of surfaces of details in machine-building production
- Markov A. M., Cherdancev P. O., Gayst S. V., Kataeva S. A.*
Experimental research of composite materials milling

- Маркова М. И., Марков А. М.,
Счигёл Норберт*
Модель оптимизации операции
фрезерования поверхностей
формообразующей оснастки
Медведев О.А., Григорьев В. Ф.
Оценка приемлемости техпроцессов
мехобработки для достижения
точности угловых размеров деталей
- Панов А. А., Моисеенко К. Л.*
Особенности применения
селективной сборки при
неидентичных законах рассеяния
размеров звеньев
*Рахимьянов Х. М., Гаар Н. П.,
Журавлев А. И., Локтионов А. А.*
Влияние скорости тонкоструйной
плазменной резки на формирование
точности кромок реза
*Рахимьянов Х. М.,
Красильников Б. А., Рахимьянов К. Х.*
Технологические особенности
обработки изделий, выполненных
из аморфных и
нанокристаллических сплавов
*Рахимьянов Х. М., Красильников Б. А.,
Василевская С. И.*
Исследование анодного поведения
меди в условиях
электрохимической обработки при
гидроструйной активации
поверхности
*Рахимьянов Х. М., Красильников Б. А.,
Василевская С. И.*
Особенности анодного растворения
сплава ЖС6 в условиях
электроалмазной обработки
Рахимьянов Х. М., Рахимьянов А. Х.
Технологические рекомендации по
раскрою биметаллических
композиций с использованием
тонкоструйной плазменной резки
- Markov A. M., Markova M. I.,
Sczygiol N.*
Optimization model of milling of
surfaces of form-building equipment
- Medvedev O. A., Grigoriev V. F.*
Evaluation of the acceptability of
technological processes of
mechanical treatment to achieve
precision angular dimensions of parts
Panov A. A., Moiseenko K. L.
Features of application of selective
assembly with non-identical laws of
scattering dimensions links
- Rakhimyanov Kh. M., Gaar N. P.,
Zhuravlev A. I., Loktionov A. A.*
Effect of speed of high-precision
plasma cutting on the accuracy of cut
edge formation
*Rakhimyanov Kh. M.,
Krasilnikov B. A., Rakhimyanov K. Kh.*
Technological processing features
products made from amorphous and
nanocrystalline alloys
- Rakhimyanov Kh. M.,
Krasilnikov B. A., Vasilevskaya S. I.*
Investigation of the anode behaviour
of copper under condition of
electrochemical processing at
hydrojet activation of the surface
- Rakhimyanov Kh. M., Krasilnikov B.
A., Vasilevskaya S. I.*
Features of anode dissolution of the
alloy of ZHS6 in the conditions of
electrodiamond processing
*Rakhimyanov Kh. M.,
Rakhimyanov A. Kh.*
Technological recommendations for
cutting bimetallic compositions using
high-precision plasma cutting

*Рахимьянов Х. М., Рахимьянов К. Х.,
Семенова Ю. С.,
Еремина А. С., Товкач О. Л.*

Роль ультразвукового
поверхностного пластического
деформирования в формировании
поверхностного слоя после
цементации и закалки в
электролитной плазме

*Рахимьянов Х. М., Семенова Ю. С.,
Еремина А. С.*

Влияние режимов ультразвукового
пластического деформирования на
геометрические параметры
формируемого микрорельефа
обрабатываемой поверхности

Ромашев А. Н., Марков А. М.

Анализ состояния вопросов
мониторинга и диагностирования
режущего инструмента в процессе
обработки

Рыжиков И. Н., Нгуен К. Т.

Учет влияния расстройки
параметров рабочих лопаток при
сборке рабочих колес турбомашин

Солер Я. И., Нгуен В. Л.

Влияние контура плоских деталей
из закаленной стали 30ХГСА на
макрогеометрию при маятниковом
шлифовании кругами различной
пористости

Солер Я. И., Нгуен М. Т.

Повышение точности формы
плоских деталей из стали
06Х14Н6Д2МВТ-Ш при
шлифовании нитридборовыми
кругами с применением нечеткой
логики

Солер Я. И., Нгуен Ч. К.

Оценка режущих свойств кругов
Norton из карбида кремния при
маятниковом шлифовании
алюминиевого сплава 1933Т2 по
критерию макрогеометрии

Rakhimyanov Kh. M.,

Rakhimyanov K. Kh.,

Semenova Ju. S., Eremina A. S.,

Tovkach O. L.

The role of ultrasonic surface plastic
deformation in the formation of the
surface layer after the carburizing
and hardening in plasma electrolyte

Rackhimyanov Kh. M.,

Semyonova Ju. S., Eryomina A. S.

Effect of ultrasonic plastic
deformation modes on microrelief
geometric parameters of machined
surfaces

Romashev A. N., Markov A. M.

The analysis of the status of
questions of monitoring and
diagnosing of the cutting tool in
processing

Ryzhikov I. N., Nguyen Q. T.

Accounting for the effects of
mistuning of rotor blades in the
assembly of gas turbine engines
bladed disks

Soler Ya. I., Nguyen V. L.

Effect of the outline of plane parts
from hardened steel 30chgsa on
macrogeometry while pendulum
grinding by different porous wheels

Soler Ya. I., Nguyen M. T.

Improving the form accuracy of flat
parts from steel
06Cr14Ni6Cu2MoWTi-SH while
grinding by nitride-boron wheels
using fuzzy logic

Soler Ya. I., Nguyen Ch. K.

Assessment cutting properties wheels
of silicon carbide in pendulum
grinding aluminum alloy 1933T2 by
macrogeometry criterion

Солер Я. И., Шустов А. И.
Влияние связки нитридборовых
кругов высокой пористости на
точность формы быстрорежущих
пластин

*Солер Я. И., Стрелков А. Б.,
Репей Е. О.*

Многокритериальная оптимизация
стратегии плоского шлифования
деталей из коррозионностойких
сталей кругами из кубического
нитрида бора

Пичхидзе С. Я., Таганова В. А.

Термоокисление
металлических заготовок

*Тамаркин М. А., Тищенко Э. Э.,
Казakov Д. В., Гребенкин А. Г.*

Обеспечение надежности
динамических методов ППД на
примере центробежно-ротационной
обработки

*Татаркин Е. Ю., Фирсов А. М.,
Калистру В. А.*

Совершенствование
технологической подготовки
групповой обработки базовых
отверстий корпусных деталей

*Татаркин Е. Ю., Иконников А. М.,
Шрайнер Т. А.*

Автоматизация выбора
инструментальной оснастки для
операций магнитно-абразивной
обработки сложнопрофильных
поверхностей

*Тихонов Ан. А., Тихонов Ал. А.,
Шляхов Н. С.*

Сущность и технологические
возможности гидроабразивной
обработки

Вартанов М. В., Божкова Л. В.

Приближенная математическая
модель роботизированной сборки
профильных соединений

Soler Ya. I., Shustov A. I.

Shape accuracy analysis of couplant
of high-porous cubic nitride boron
wheels for high-speed steel plates

*Soler Ya. I., Strelkov A. B.,
Repey E. O.*

Multicriteria optimization of strategy
of flate grinding with cubic nitride
boron wheels for corrosion-resistant
steel parts

Pichhidze S. Y., Taganova V. A.

Termooksidirovanie metal blanks

*Tamarkin M. A., Tishchenko E. E.,
Kazakov D. V., Grebenkin A. G.*

The reliability control of the surface
plastic deformation (SPD) dynamic
methods by way of example of the
centrifugal rotary processing

*Tatarkin E. Yu., Firsov A. M.,
Kalistr V. A.*

Design features of technological
processes in terms of multiproduct
manufacturing

*Tatarkin E. Yu., Ikonnikov A. M.,
Schrayner T. A.*

Automated selection tool for
operations magnetic abrasive
machining of complex surfaces

*Tikhonov An. A., Tikhonov Al. A.,
Shlyakhov N. S.*

The essence and technological
possibilities of waterjet machining

Vartanov M. V., Bojkova L. V.

Approximate mathematical model of
robotic assembly a profile
connections

Ятло И. И., Буканова И. С.
Моделирование напряженно-деформированного состояния процесса дорнования отверстия в корпусе с одновременной запрессовкой втулки

Jatlo I. I., Bukanova I. S.
Modelling is intense – the deformed condition of process of calibration of the opening in the case with the simultaneous press fitting of the plug

**СЕКЦИЯ 3
НАНОТЕХНОЛОГИИ И
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В
МАШИНОСТРОЕНИИ.
УПРОЧНЯЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ПОКРЫТИЯ**

**SECTION 3
NANOTECHNOLOGIES AND
MATERIALS SCIENCE IN
MECHANICAL ENGINEERING.
THE STRENGTHENING
TECHNOLOGIES AND
FUNCTIONAL COVERINGS**

Абабков Н. В., Петрова Е. Е.
Применение спектрально-акустического метода для контроля упрочненного поверхностного слоя металлических изделий

Ababkov N. V., Petrova E. E.
The application of spectral-acoustic method of control for hardened surface layer of metal products

*Абабков Н. В.,
Смирнов А. Н., Быкова Н. В.*
Идентификация наноразмерной структуры по параметрам метода акустической структуроскопии

*Ababkov N. V., Smirnov A. N.,
Bykova N. V.*
Identification of nanoscale structures according to a parameters of acoustic structuroscopy method

*Абабков Н. В., Смирнов А. Н.,
Завсеголов А. А.*

*Ababkov N. V., Smirnov A. N.,
Zavsegolov A. A.*

Исследование металла эксплуатируемых и поврежденных гибов паропроводящих труб акустическими и магнитными методами

The study of operated and damaged bends metal of steam-deferent by acoustic and magnetic methods

Афанасьев В. К.

Afanasyev V. K.

О современном развитии диаграммы Fe–C и его практическом применении

About modern development of the chart Fe-C and its practical application

Беляев В. Н., Татаркин Е. Ю.

Belyaev V. N., Tatarkin E. Yu.

Технология отделочно-упрочняющей обработки с нанесением функционального покрытия

Technology rolling of details with forming function coating

*Беляев В. Н., Козлюк А. Ю.,
Андреев А. С., Лобунец А. В.*

*Belyaev V. N., Kozlyuk. A. Yu.,
Andreev A. S., Lobunets A. V.*

Повышение эффективности проточного хромирования

Increase of efficiency of the flowing chromium-plating process

- Бердичевский Е. Г.*
Инновационные технологические
смазки в процессах горячей
обработки металлов
Блюментейн В. Ю.
Технологическая наследственность
в машиностроении: от качества
поверхностного слоя к механике
наследования и эволюции структур
- Еремин Е. Н., Лосев А. С.,
Бородихин С. А., Маталасова А. Е.*
Структура и свойства
наплавленного металла
N13M5X4ФСТЮ, легированного
соединениями бора
*Шморгунов В. Г., Слаутин О. В.,
Евстропов Д. А., Таубе А. О.,
Кулевич В. П.*
Исследование износостойкости
интерметаллидных покрытий
систем медь-титан
сформированных на поверхности
медной подложки
Фыонг Ф. Д., Зайдес С. А.
Определение параметров
поперечной обкатки
цилиндрических деталей машин
*Габец Д. А., Каргин В. В.,
Чертовских Е. О., Марков А. М.,
Габец А. В.*
Триботехнические свойства
специального чугуна ЧМН-35М
Зайдес С. А., Горбунов А. В.
Отделочно-упрочняющая обработка
маложестких валов центробежным
обкатыванием
*Коцур И. П., Рябинкина П. А.,
Градусов И. Н., Никулина А. А.*
Структурные исследования
соединений углеродистой и
хромоникелевой сталей,
полученных лазерной сваркой
- Berdichevskiy E. G.*
Innovative technological lubrical in
hot metal working processes
- Blumenstein V. Yu.*
Technological inheritance in
mechanical engineering from the
quality of the surface layer to the
mechanics of inheritance and
evolution of structures
*Eremin E. N., Losev A. S.,
Borodikhin S. A., Matalasova A. E.*
Structure and properties of deposited
metal N13M5H4FSTYU doped with
boron compounds
- Shmorgun V. G., Slautin O. V.,
Evstropov D. A., Taube A. O.,
Kylevich V. P.*
Study of durability of intermetallic
titanium-copper coatings formed on
the surface of a copper substrate
- Phuong Ph. D., Zaides S. A.*
Determination of transverse
burnishing parameters of cylindrical
machine part
*Gabets D. A., Kargin V. V.,
Chertovskikh E. O., Markov A. M.,
Gabets A. V.*
Tribological properties of special
cast iron CHMN-35M
Zaydes S. A. Gorbunov A. V.
The finishing-hardening treatment of
non-rigid shafts with a centrifugal
rolling
*Kotsur I. P., Ryabinkina P. A.,
Gradusov I. N., Nikulina A. A.*
Structural investigation of carbon
steel and chrome-nickel steel joints
obtained by laser welding

- Гуревич Л. М., Трыков Ю. П.,
Проничев Д. В., Трунов М. Д.*
Зависимость НДС титано-
алюминиевого композита с
эллиптическими дефектами от
толщины мягкой прослойки
Гуцаленко Ю. Г.
Формирование структур
повышенной функциональности в
твердых сплавах и сталях
электроразрядными технологиями
спекания и шлифования
*Иванов С. Г., Гурьев М. А.,
Иванова Т. Г., Гурьев А. М.*
Исследование диффузии бора при
одновременном
многокомпонентном насыщении
углеродистых и легированных
сталей бором, хромом и титаном
Каченюк М. Н., Агафонова О. О.
Получение износостойкого
композиционного материала на
основе карбосилицида титана
методом плазменно-искрового
спекания
Кадочникова А. Р.
Регулирование выходных
параметров подшипников качения
путем учета технологического
наследования
*Хейфец М. Л., Васильев А. С.,
Клименко С. А., Любодраг Танович*
Технологическое наследование
параметров качества материала и
поверхности детали
Хейфец М. Л.
Стружкообразование и
формирование поверхностного слоя
при лезвийной обработке
Кыонг Н. К., Зайдес С. А.
Подавление внеконтактной
деформации в стесненных условиях
локального нагружения
- Gurevich L. M., Trykov Yu. P.,
Pronichev D. V., Trunov M. D.*
The impact of soft interlayer width
on the stress-strain state of Ti-Al
composite with elliptical hole
Gutsalenko Yu. G.
Formation of structures of increased
functionality in hard alloys and steels
by sintering and grinding under
electric discharge technologies
*Ivanov S. G., Guriev M. A.,
Ivanova, T. G., Guriev A. M.*
Study of boron diffusion with
simultaneous multicomponent
saturation carbon and alloy steel with
boron, chromium and titanium
Kachenyuk M. N., Agafonova O. O.
Forming wear resistance composite
material based on titanium silicon
carbide by spark plasma sintering
Kadochnikova A. R.
Regulation of the output parameters
of rolling bearings by taking into
account the technological inheritance
*Kheifetz M. L., Vasilyev A. S.,
Klimenko S. A., Lubodrag Tanović*
Technological inheritance of quality
parameters of the material and the
work piece surface
Kheifetz M. L.
Chip formation and formation of
surface layer at the edge cutting
machining
Cuong N. C., Zaides S. A.
Suppression of outside contact
deformation to the constrained
conditions of the local loading

- Леонтьев Л. Б., Шапкин Н. П.,
Леонтьев А. Л., Макаров В. Н.*
Применение полимерсиликатных
нанокомпозитов на основе
вермикулита для формирования
износостойких покрытий
Махалов М. С.
Наследственная модель
формирования остаточных
напряжений поверхностного слоя в
процессах поверхностного
пластического деформирования
Марусина В. И., Рахимьянов Х. М.
Перспективы использования
порошков карбида вольфрама,
полученных в искровом разряде,
для формирования покрытий
*Минько Д. В., Белявин К. Е.,
Шелег В. К.*
Импульсные электрофизические
методы получения
композиционных материалов и
модифицированных структур
Девойно О. Г., Оковитый В. В.
Высокоэнергетическая обработка
плазменных покрытий на основе
диоксида циркония
Оришич А. М.
Лазерные инновационные
технологии в машиностроении
*Овчаренко А. Г., Козлюк А. Ю.,
Курепин М. О.*
Оптимизация процесса
комбинированной магнитно-
импульсной обработки инструмента
из твердых сплавов
Пантелеенко Е. Ф., Петришин Г. В.
Функциональные покрытия из
дисперсных металлических отходов
*Пантелеенко Ф. И., Оковитый В. А.,
Девойно О. Г., Асташинский В. М.,
Оковитый В. В.*
Исследование процессов и
оптимизация технологических
параметров импульсно-плазменной
- Leontev L. B., Shapkin N. P.,
Leontyev A. L., Makarov V. N.*
Application nanocomposites based
on vermiculite for formation wear-
resistant coatings
Mahalov M. S.
The surface layer residual stress
forming inherited model in surface
plastic deformation process
Marusina V. I. Rakhimyanov Kh. M.
Prospects of using tungsten carbide
powders obtained in the spark
discharge for the formation of
coatings
*Minko D. V., Belyavin K. E.,
Sheleg V. K.*
Pulse electrophysical methods of
creating the composite materials and
modified structures
Devoino O. G., Okovity V. V.
High energy plasma treatment
coatings based on zirconium dioxide
Oreshich A. M.
Laser innovative technologies in
mechanical engineering
*Ovcharenko A. G., Kozlyuk A. Yu.,
Kurepin M. O.*
Optimization of the combined
process of magnetic-pulse treatment
of carbide metal cutting tools
Panteleyenko E. F., Petrishin G. V.
Functional coatings made of
dispersed metal wastes
*Panteleenko F. I., Okovity V. A.,
Devoino O. G., Astashinsky V. M.,
Okovity V. V.*
Research of processes and
optimization the technological
parameters of pulse-plasma treatment

обработки плазменных покрытий из
материалов на основе
многофункциональной оксидной
керамики

Петренко К. П., Мирошин И. В.

Аналитические исследования
влияния формы программы
нагружения на истощение запаса
пластичности металла при ППД

*Попова М. В., Прудников А. Н.,
Малюх М. А.*

Обработка расплава карбонатами
щелочноземельных металлов как
фактор влияния на тепловое
расширение алюминия

*Проничев Д. В., Гуревич Л. М.,
Трунов М. Д., Ястребов В. М.*

Коррозионная стойкость
композиционного материала
алюминий-сталь

*Прудников А. Н., Попова М. В.,
Прудников В. А.*

Влияние термической обработки на
электрические свойства
низкоуглеродистой стали,
изготовленной с использованием
ДТЦО

*Рахимьянов Х. М., Красильников Б. А.,
Гаар Н. П., Локтионов А. А.,
Василевская С. И.*

Роль лазерного излучения в
интенсификации электрохимического
растворения стали 12Х18Н9Т

*Рахимьянов Х. М., Янпольский В. В.,
Иванова М. В.*

Электрохимическое растворение
быстрорежущей стали
P12Ф3K10M2

*Рахимьянов Х. М., Янпольский В. В.,
Кадырбаев Р. М.*

Микротвердость и пористость
гальванического покрытия при
восстановлении работоспособности
зеркальной поверхности гильз
гидроцилиндров

plasma coatings of multifunctional
materials based on oxide ceramics

Petrenko K. P., Miroshin I. V.

Analytical research of loading
program shape on exhaustion of
plasticity resource while surface
plastic deforming

*Popova M. V. Prudnikov A. N.
Malyuh M. A.*

Melt processing alkaline earth metal
as a factor of influence on the
thermal expansion of the aluminum

*Pronichev D. V., Gurevich L. M.,
Trunov M. D., Yastrebov V. M.*

Corrosion resistance of
aluminium/steel laminated metal
composites

*Prudnikov A. N., Popova M. V.,
Prudnikov V. A.*

Influence of heat treatment on the
electrical properties of low carbon
steel, manufactured using DTCT

*Rakhimyanov Kh. M., Krasilnikov B. A.,
Gaar N. P., Loktionov A. A.,
Vasilevskaya S. I.*

Laser effect on an intensification of
electrochemical dissolution of steel
12H18N9T

*Rakhimyanov Kh. M., Yanpolskiy V. V.,
Ivanova M. V.*

Electrochemical dissolution speed
steel R12F3K10M2

*Rakhimyanov Kh. M., Yanpolskiy V.
V., Kadyrbaev R. M.*

Microhardness and porosity of
galvanic coating during the recovery
of the mirror surface of hydraulic
cylinder barrels

- Сараев Ю. Н., Горкунов Э. С.,
Голиков Н. И., Киселев А. С.*
Изыскание путей повышения
эксплуатационной надежности
металлоконструкций,
эксплуатируемых в условиях
Сибири и Крайнего севера
- Радченко М. В., Шевцов Ю. О.,
Радченко Т. Б.*
Нанесение защитных покрытий на
уплотнительные поверхности
запорной арматуры
электроннолучевой наплавкой в
вакууме
- Шморгун В. Г., Богданов А. И.,
Таубе А. О.*
Влияние высокотемпературных
нагревов на кинетику фазовых
трансформаций в слоистых
покрытиях на основе алюминидов
никеля
- Проничев Д. В., Гуревич Л. М.,
Трунов М. Д., Ястребов В. М.*
Исследование теплопроводности
сваренного взрывом медно-
алюминиевого композита
- Чёсов Ю. С., Зверев Е. А., Скиба В.
Ю., Плотникова Н. В., Трегубчак П.
В., Зарубин Д. Ю.*
Износостойкость плазменных
покрытий после индукционного
нагрева
- Чёсов Ю.С., Зверев Е.А.,
Никулина А.А., Вахрушев Н.В.,
Ваганов А.С., Бандюров И.В.*
Специфика структуры
износостойких плазменных
покрытий из механических смесей
на основе керамики
- Saraev Y. N., Gorkunov E. S.,
Golikov N. I., Kiselev A. S.*
Finding ways to increase reliability
steel maintained in the conditions of
Siberia and the Far north
- Radchenko M. V., Shevtsov Yu. O.,
Radchenko T. B.*
Production of protective coatings on
sealing surfaces of valving fittings
made by powder electron beam
cladding process in vacuum
- Shmorgun V. G., Bogdanov A. I.,
Taube A. O.*
Effect of high temperature heating on
the kinetics of phase transformations
in layered coatings based on nickel
aluminide
- Pronichev D. V., Gurevich L. M.,
Trunov M. D., Yastrebov V. M.*
The impact of soft interlayer width
on the stress-strain state of ti-al
composite with elliptical hole
- Chesov Yu.S., Zverev E. A., Skeebe
V. Yu., Plotnikova N. V., Tregubchak
P. V.,
Zarubin D. Yu.*
Wear-resistance of plasma-sprayed
coatings after induction heating
- Chesov Yu. S., Zverev E. A.,
Nikulina A. A., Vakhrushev N. V.,
Vaganov A. S., Bandyurov I. V.*
Structural specificity of wear-
resistant plasma coatings of
mechanical mixtures based on
ceramic

**СЕКЦИЯ 4
ПРОГРЕССИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ
ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Абрамов А. А.

Компьютерное моделирование
процесса формообразования
осесимметричных ступенчатых
деталей методом поперечно-
клиновой прокатки

*Белый А. Н., Бежавин К. Е.,
Леванцевич М. А.*

Исследование влияния отжига на
адгезионную прочность покрытий,
сформированных деформационным
плакированием гибким
инструментом

Зайдес С. А., Фам Д. Ф.

Определение условий поперечной
обкатки при поверхностном
пластическом деформировании

*Герман С. В., Поксеваткин М. И.,
Басова Е. М., Дунаев К. Ю.*

Формирование составной
стержневой детали с полостью в
утолщении из сборной заготовки

*Герман С. В., Поксеваткин М. И.,
Дунаев К. Ю., Басова Е. М.*

Алгоритмизация процесса
формирования стержневой детали с
полостью в утолщении

Кожевникова Г. В.

Комбинированный процесс
поперечно-клиновой прокатки и
штамповки

Кожевникова Г. В.

Особенности теплой поперечно-
клиновой прокатки

Крутилин А. Н., Гуминский Ю. Ю.

Влияние вакуума на свойства
жидкостекольных смесей

**SECTION 4
PROGRESSIVE
TECHNOLOGICAL PROCESSES
OF PROCURING PRODUCTION
(METALS FORMING, WELDING,
AND FOUNDRY PRODUCTION)**

Abramov A. A.

Computer simulation of forming of
axisymmetric multidiameter parts by
cross-wedge rolling method

*Bely A. N., Belyavin K. E.,
Levantsevich M. A.*

Investigating the annealing influence
on adhesive strength for the
coverings generated by
deformational cladding with flexible
tool

Zaides C. A., Pham D. P.

Determination of transverse
burnishing conditions under surface
plastic deformations

*German S. V., Poksevatkin M. I.,
Basova E. M., Dunaev K. Y.*

Formation of a compound rod detail
with a cavity in a thickening from
modular preparation

*German S. V., Poksevatkin M. I.,
Dunaev K. Y., Basova E. M.*

Algorithmization process of forming
a core part with a cavity in the
thickening

Kozhevnikova G. V.

Combined Process Of Cross-Wedge
Rolling And Stamping

Kozhevnikova G. V.

Features warm cross wedge rolling

Krutilin A. N., Huminski Yu. Yu.

Influence of vacuum on the
properties of casting mixtures with
sodium silicate

- | | |
|---|--|
| <i>Ольховик Е. О.</i>
Топологическая оптимизация
конструкции корпуса литой
запорной арматуры | <i>Ol'hovik E. O.</i>
Topological optimization of hull
construction of stop valves |
| <i>Смирнов А. Н., Князьков В. Л.,
Петрова Е. Е., Назаров О. С.</i>
Исследование перспективных
способов замены хромированных
покрытий на напыленные
детонационным способом,
модифицированных
наноразмерными частицами Al ₂ O ₃ | <i>Smirnov A. N., Knjaz'kov V. L.,
Petrova E. E., Nazarov O. S.</i>
Research of perspective ways to
replace chrome coatings with
detonation spraying method modified
with nanosized particles Al ₂ O ₃ |
| <i>Проскуряков Н.Е., Володин А. В.,
Лай Данг Занг</i>
Расчет энергоэффективности
процессов электромагнитной
штамповки плоских заготовок | <i>Proskuryakov N. E., Volodin A. V.,
Dang Lai Zhang</i>
Calculation of energy efficiency of
processes of electromagnetic
stamping of flat blanks |
| <i>Щукин В. Я.</i>
Поперечно-клиновое прокатывание
зубков горнодобывающих
комбайнов | <i>Shchukin V. Ya.</i>
Cross-wedge rolling of cutters for
mining combines |
| <i>Щукин В. Я.</i>
Сварка в процессе поперечно-
клинового прокатывания | <i>Shchukin V. Ya.</i>
Welding during cross-wedge rolling |

СЕКЦИЯ 5
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ
МАШИНОСТРОЕНИЯ

- | | |
|--|--|
| <i>Кузнецова Н. Н., Марченко А. Ю.,
Серга Г. В.</i>
Реализация современных
образовательных технологий в
учебном процессе графической
подготовки специалистов в области
машиностроения | <i>Kuznetsova N. N., Marchenko A. Yu.,
Serga G. V.</i>
Realization of the modern
educational technologies in the
learning process of graphics
specialists training in the mechanical
engineering sphere |
| <i>Ситников А. А., Бородин В. А.,
Маркова М. И., Розина Г. А.</i>
Создание машиностроительных
учебно-производственных центров
(на материалах АлтГТУ) | <i>Sitnikov A. A., Borodin V. A.,
Markova M. I., Rozina G. A.</i>
Development of production-and-
training centre for machine building
(based on AltSTU) |
| <i>Максюкова С. Б., Трухманов Д. С.</i>
Целостная система образования,
как начало и гарант модернизации
страны | <i>Maksyukova S. B., Trukhmanov D. S.</i>
Holistic education system as the
beginning of the country's
modernization and its guarantee |

Полетаев В.А., Чичерин И.В.
Управление качеством подготовки
специалистов в области
машиностроения

Poletaev V. A., Chicherin I. V.
Quality management training of
engineering

**СЕКЦИЯ 6
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДСТВ НОВЫЕ
КОНСТРУКЦИИ, МЕТОДЫ
РАСЧЕТА, ОПЫТ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**SECTION 6
PROCESSING EQUIPMENT OF
MACHINE-BUILDING
PRODUCTIONS: NEW DESIGNS,
CALCULATION METHODS,
OPERATING EXPERIENCE**

*Болкунов В. В., Мирошкин А. Г.,
Злобина И. В.*

Повышение достоверности
проверки допусков игольчатых
подшипников без внутреннего
кольца до их монтажа

*Bolkunov V. V., Miroshkin A. G.,
Zlobina I. V.*

Increase of reliability of verification
of admissions of needle bearings
without internal ring before their
installation

Габайдулин Д. Ю., Гречнева М. В.

Проблема коррозионного
растрескивания в автоклавах
гидротермального синтеза
кристаллов кварца

Gabaydulin D. Y., Grechneva M. V.
Problem of stress corrosion cracking
in gydro-termal vessels for the
synthesis of quartz crystals

Горбунов В. П., Григорьев В. Ф.

Оценка влияния тепловых
деформаций многоцелевого станка
на показатели точности

Gorbunov V. P., Grigoriev V. F.
Evaluation of the effect of machining
centers thermal deformation on
accuracy figures

*Мозговой Н. И., Мозговая Я. Г.,
Пашкова Е. А.*

Экспериментальные исследования
внутренних дефектов пластичных
материалов методом
неразрушающего контроля

*Mozgovoy N. I., Mozgovaya Y. G.,
Pashkova E. A.*

Experimental studies of internal
defects of plastic materials by non-
destructive testing

Приходько А. А., Смелягин А. И.

Определение момента
сопротивления среды на рабочем
оргane возвратно-вращательного
перемешивающего устройства

Prikhod'ko A. A., Smelyagin A. I.
Determination of impeller resistant
moment in reciprocating-rotational
stirred tank

Ромашев А. Н.

Технологические и
функциональные приводные
устройства на основе передач со
свободными телами качения

Romashev A. N.
Technological and functional
actuating units on the basis of
transmissions with the free rolling
bodies

- | | |
|---|--|
| <i>Ситников А. А., Макарова Н. А.,
Камышов Ю. Н.</i> | <i>Sitnikov A. A., Makarova N. A.,
Kamyshov Yu. N.</i> |
| Оптимизация геометрии рабочих
органов дисмембратора при
помощи нейронной сети | Neural network optimization of
dismembrator's working bodies'
geometry |
| <i>Смелягин А. И.</i> | <i>Smelyagin A. I.</i> |
| Современные аксиомы и следствия
из них для исследования динамики
машин | The axioms and consequences for
machines dynamics research |
| <i>Трухманов Д. С.</i> | <i>Trukhmanov D. S.</i> |
| Экспериментальные
исследования характеристик
тензорезисторных датчиков на
гибкой подложке с
чувствительным элементом в
виде сети из углеродных
нанотрубок | Experimental research of
characteristics of strain gauge
sensors on flexible substrates with
sensitive elements in the form of a
network of carbon nanotubes |
| <i>Захаров О. В.</i> | <i>Zakharov O. V.</i> |
| Расчет валковой системы станка
для суперфиниширования шаров
подшипников | Calculation roll system of machine
tolls for superfinishing of ball
bearings |

**СЕКЦИЯ 7
УГОЛЬНОЕ
МАШИНОВЕДЕНИЕ**

- | | |
|--|--|
| <i>Курленя М. В., Смоляницкий Б. Н.</i> | <i>Kurlenya M. V., Smolyanitsky B. N.</i> |
| Сибирская школа машиноведения и
её вклад в развитие
горнодобывающей
промышленности | Siberian school of machine science
and its contribution to the
advancement in mining industry |
| <i>Маметьев Л. Е., Хорешок А. А.,
Борисов А. Ю.</i> | <i>Mametyev L. E., Khoreshok A. A.,
Borisov A. Yu.</i> |
| Нагруженность дискового
инструмента при разрушении
межкорончатого целика стрелой
проходческого комбайна | Loading of the disk tool in the
destruction of the pillar between the
crowns by the boom roadheaders |
| <i>Маметьев Л. Е., Любимов О. В.,
Дрозденко Ю. В.</i> | <i>Mametyev L. E., Lyubimov O. V.,
Drozdenko Y. V.</i> |
| Совершенствование конструкции
опор инструмента бурошнековых
машин | Improvement of the structure of
auger tool's supports |

**SECTION 7
COAL ENGINEERING SCIENCE**

**СЕКЦИЯ 8
ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ
И ОРГАНИЗАЦИЯ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Асканова О. В.

Российское машиностроение:
тарифные барьеры развития

Карпенко А. В.

Влияние интеграционных
процессов на развитие
экономического потенциала
машиностроительного комплекса
стран таможенного союза

Короткевич Л. М., Зеленковская Н. В.

Разработка методики выбора
стратегии антикризисного
управления промышленным
предприятием

**SECTION 8
ECONOMY, MANAGEMENT
AND ARRANGEMENT OF
MACHINE-BUILDING
PRODUCTION**

Askanova O. V.

Russian mechanical engineering:
tariff development barrier

Karpenko A. V.

The influence of integration
processes on the development of the
economic potential of machine
building complex of the member
states of the customs union

Karatkevich L. M., Zelenkovskaya N. V.

Development of methods of crisis
management strategy selection in the
industrial enterprise

Предлагаемые гостиницы для размещения

Кузбасс, гостиница

Весенняя, 20

Номер 2650–8000 р

+7 (3842) 75–06–00

администратор

+7 (3842) 75–45–21

отдел бронирования

www.hotelkuzbass.ru

Меркурий-Констракин, гостиница

Дзержинского, 29а

Номер 2900–4500 р..

гостиница-меркурий.рф

Другие места размещения можно посмотреть на сайте

booking.com

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

23 сентября 2015 г.

14.00-17.30

Пленарное заседание

Ауд. 1232, главный корпус, ул. Весенняя, 28

24 сентября 2015 г.

9.30-12.30

Работа секций

3 корпус, ул. Красноармейская, 117

25 сентября 2015 г.

9.30-12.30

Работа секций

3 корпус, ул. Красноармейская, 117

12.30-13.30

Заккрытие конференции

КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА:

Россия, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28 корп. 3, ауд. 3203
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева,
кафедра технологии машиностроения
Блюменштейн Валерий Юрьевич, тел. (3842) 39-63-75
ООО «МИП Техмаш»
Останин Олег Александрович, тел. +79234997374

