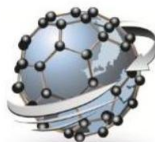


Министерство образования и науки РФ
Новосибирский государственный технический университет
Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности
студентов и молодых ученых Новосибирской области
Студенческое научное общество НГТУ



I Международная научная конференция молодых ученых
молодых ученых

«Электротехника. Энергетика.

Машиностроение»

(ЭЭМ-2014)

2-6 декабря 2014 года

ПРОГРАММА

работы секции

«МАШИНОСТРОЕНИЕ»




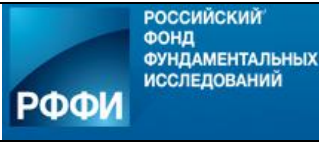

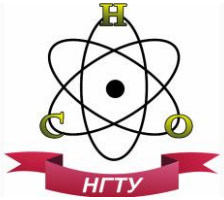
Председатель секции: д.т.н., проф. Буров В.Г.

Секретарь секции: м.н.с. Ленивцева О.Г.

Заседания секции проводится 2-4 декабря 2014 года
в Новосибирском государственном техническом университете
по адресу: просп. Карла Маркса, 20, II – 505 и V – 249.

г. Новосибирск

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

	<p>Ministry of education and science of Russian Federation Министерство образования и науки Российской Федерации</p>
	<p>Ministry of Education, Science and Innovation Policy of the Novosibirsk region Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области</p>
	<p>Novosibirsk State Technical University Новосибирский государственный технический университет</p>
	<p>Russian Foundation for Basic Research (RFBR) Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)</p>
	<p>Interuniversity Centre for the Promotion of research and innovation activities of students and young scientists of the Novosibirsk region Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых Новосибирской области</p>
	<p>Student Scientific Society of NSTU Студенческое научное общество НГТУ</p>

Уважаемые коллеги!
Приглашаем Вас принять участие в работе
I Международной научной конференции молодых ученых
«Электротехника. Энергетика. Машиностроение» (ЭММ-2014).

Конференция пройдет с 2 по 6 декабря 2014 года в Новосибирском государственном техническом университете.

Открытие конференции состоится 2 декабря в 11:00 в актовом зале университета (просп. Карла Маркса 20, I корпус, 4 этаж).

Регистрация участников конференции начинается с 10:00

Установлен следующий регламент выступлений на конференции:

Выступление участника с докладом –10 мин.

Выступление в дискуссии –5 мин.

Подсекция «МЕХАНИКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Председатель: Иванцовский В.В., зав. каф. ПТМ, д.т.н., доц.

Рахимьянов Х.М., зав. каф. ТМС, д.т.н., проф.

Секретарь: Семенова Ю.С., к.т.н., доц. каф. ТМС

Первое заседание

2 декабря, вторник 14:00-17:00

Ц, ауд. 505

1. Леонов С.Л.

Прогнозирование геометрических параметров качества поверхности при механической обработке. *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул.*

2. Абашин М.И., Галиновский А.Л., Хафизов М. В.

Экспресс определение рациональных режимов гидроабразивной обработки материалов путем анализа данных акустической эмиссии. *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва.*

3. Афиногенова И.И., Ларичкин В.В.

Исследование влияния нанодобавок на адгезионные свойства лакокрасочных покрытий. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

4. Витвинов М.К., Леонов С.Л., Ситников А.А.

Технологическое наследование волнистости при фрезеровании. *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул.*

5. Воронин С.В.

Исследование процесса получения полых цилиндрических деталей из сплава 5056 с учетом микроструктуры материала методом компьютерного моделирования. *Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, г. Самара.*

6. Гаар Н.П., Журавлев А.И., Локтионов А.А.

Повышение реакционной способности электролита NaNO_3 лазерным излучением при электрохимической обработке. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

7. Абашин М.И., Галиновский А.Л., Хафизов М.В.

Конечно-элементное моделирование процесса гидроэрозии тонкопленочных покрытий и экспериментальная проверка его результатов. *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва.*

8. Ефанова У.Г., Верниковская Н.В., Носков А.С.

Очистка выхлопных газов дизельных двигателей от сажи: математическое моделирование с учётом полидисперсности частиц. *Новосибирский государственный технический университет, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск.*

9. Кокарева В.В., Саттарова К.Т., Проничев Н.Д.

Анализ производственных систем машиностроительного производства методом моментных наблюдений. *Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, г. Самара.*

10. Кокарева В.В., Саттарова К.Т., Проничев Н.Д.

Оптимизация производственной системы машиностроительного производства инструментами бережливого производства. *Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, г. Самара.*

11. Красильников Б.А., Янпольский В. В., Рахимянов К.Х.

Влияние давления электролита на скорость электрохимического растворения стали 110Г13Л при электрохимической струйной обработке. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

12. Кузьминых Я.С., Постников В.С.

Исследование характеристик НО-УВ-волоконного лазера для поверхностной обработки. *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь.*

13. Лапердин А.И.

Программно-аппаратный комплекс автоматизированной системы управления прочностными испытаниями авиационных конструкций. *Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина, г. Новосибирск.*

14. Ласуков А.А., Моховиков А.А., Шамарин Н.Н.

Напряженно – деформированное состояние лезвия режущего инструмента при модификации его контактных поверхностей. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

14. Акулова А.А.

Технологическое обеспечение утилизации машиностроительной продукции. *Механико-машиностроительный институт, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург*

15. Бондарева О.С.

Исследование влияния температуры горячего цинкования на структуру и толщину покрытия на крепежных изделиях. *Самарский Государственный Аэрокосмический Университет им. академика С.П. Королева, г. Самара.*

16. Булыгин Ю.И., Алексеенко Л.Н., Корончик Д.А.

Особенности формирования полей скоростей и давления внутри центробежных пылеуловителей. *Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону.*

17. Булыгин Ю.И., Алексеенко Л.Н., Корончик Д.А.

Сравнительный анализ аэродинамических параметров цилиндрического циклона и центробежного пылеуловителя с обратным конусом. *Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону.*

18. Войнаш С.А., Площаднов А.Н., Курсов И.В.

Транспортные средства для активного отдыха и развлечений. *Рубцовский индустриальный институт, г. Рубцовск.*

19. Востриков С.В., Нестерова Т.Н., Мазурин О.А.

Эффективное использование энергетического потенциала процесса получения изопропилбензола на хлористом алюминии. *Самарский государственный технический университет, г. Самара.*

20. Гудков И.С., Авдулов А.А.

Вращение жидкого металла в канальной части индукционной печи. *Политехнический Институт Сибирского Федерального Университета, г. Красноярск.*

21. Деев В.Б., Приходько О.Г., Никитина А.А.

Расчет параметров кристаллизации литейных машиностроительных сплавов, полученных по ресурсосберегающим технологиям с использованием физических воздействий. *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва; Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк.*

22. Емельянов С.Г., Чевычелов С.А., Чистяков П.П.

Зависимость точности эвольвентного профиля от угла наклона производящей линии. *Юго-Западный государственный университет, г. Курск.*

23. Ильященко Д.П.

Влияние энергетических характеристик источника питания на стабильность процесса РДС. *Юргинский технологический институт Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Юрга.*

24. Имангулов А.Р., Филькин Н.М.

Оценка динамической нагруженности трансмиссии гибридного автомобиля. *Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск.*

25. Карпенко Е.В.

Концепция автоматизированного проектирования низкоскоростного торцевого синхронного генератора по заданным показателям качества. *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск.*

26. Корчуганов М.А., Корчуганова М.А., Сырбаков А.П.

Разработка конструкции предпусковых подогревателей дизельных двигателей на базе газовых и бензиновых горелок. *Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Юрга.*

27. Корчуганов М.А., Корчуганова М.А., Сырбаков А.П.

Тепловая подготовка дизельного двигателя СМД-14 с применением бензиновых горелок. *Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Юрга.*

28. Кудинов И.В., Кудинов В.А.

Исследование процесса колебаний упругих тел с учетом релаксационных свойств материалов. *Самарский государственный технический университет, г. Самара.*

29. Кузнецов Н.К., Ле Ба Хань

Синтез алгоритмов управления упругими колебаниями многомассовых мехатронных систем на основе концепции обратных задач динамики. *Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск.*

30. Миков А.Ю., Логунова О.С., Маркевич А.В.

Обоснование необходимости повышения точности обнаружения дефектов на поверхности холоднокатаного листа для машиностроения. *Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск.*

**Второе заседание
3 декабря, среда 14:00-17:00
II, ауд. 505**

1. Логунова О.С., Сибилева Н.С.

Результаты сравнительного анализа решения многокритериальной задачи оптимизации для расчета структуры шихтовых материалов дуговой сталеплавильной печи. *Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск.*

2. Локтионов А.А., Журавлев А.И., Рахимянов А.Х.

Повышение ресурса работы расходных элементов плазмотрона при тонкоструйной плазменной резке. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

3. Навесов А.В.

Система осциллографирования биений вала гидроагрегата на основе индукционного датчика в форме одностороннего тора. *Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального Университета, г. Саяногорск пгт. Черёмушки.*

4. Новиков П.А., Силин А.О., Ван Цин Шен.

Синтез катодного материала $\text{Li}_2\text{Fe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{SiO}_4/\text{C}$ для литий-ионных аккумуляторов с использованием аморфного Li_2SiO_3 . *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург.*

5. Рахиянов Х.М., Рахиянов А.Х., Журавлев А.И.

Технологические возможности тонкоструйной плазменной резки в обработке биметаллических композиций. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

6. Рахиянов Х.М., Семенова Ю. С., Еремина А.С.

Технологические особенности обеспечения параметров качества поверхности при обработке ультразвуковым пластическим деформированием. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

7. Рогова О.В.

Сравнительный анализ методик расчета магнитной проводимости. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

8. Скиба В.Ю., Иванцовский В.В., Пушнин В.Н.

Числовое моделирование поверхностного упрочнения стали при высокоэнергетическом нагреве токами высокой частоты. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

9. Сусанин В.С., Курлаев Н.В., Андрощук Н.А.

Обеспечение эффективности профиля адаптивного крыла. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

10. Суфияров В.Ш., Борисов Е.В., Полозов И.А.

Селективное лазерное плавление жаропрочного никелевого сплава. *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург.*

11. Трухманов Д.С., Кречетов А.А.

Тензометрические датчики на основе сетей из углеродных нанотрубок и их применение в системах структурного мониторинга состояния. *Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева г. Кемерово.*

12. Некрасов Р.Ю., Путилова У.С., Соловьев И.В.

Исследование напряженно-деформированного состояния режущего инструмента с использованием метода лазерной интерферометрии. *Тюменский государственный нефтегазовый университет, г. Тюмень.*

13. Онанко Ю.А., Продайвода Г.Т., Онанко А.П.

Указательная поверхность неупруго-упругих характеристик сплавов и автоматизированная система обработки анизотропии. *Киевский национальный университет, г. Киев (Украина).*

14. Осипов И.А., Бачурин А.С., Курлаев Н.В.

Прогнозирование закалочных деформаций деталей. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

15. Осипов А.П., Машин Д.А., Шуляев А.В.

Экспериментальное исследование геометрических параметров абразивных зерен. *Филиал ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» в г. Сызрани г. Сызрань.*

16. Павлушенко Н.М., Бачурин А.С., Рынгач Н.А.

Связь закалочных деформаций с величиной припуска. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

17. Радионова Л.В., Лисовская Т.А., Лисовский Р.А.

Лабораторная установка для исследования жаростойкости металлов и сплавов. *Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск.*

18. Разумов М.С., Гречухин А.Н., Пыхтин А.И.

Определение погрешности формы при полигональном точении многогранников с нечетным количеством граней. *Юго-Западный государственный университет, г. Курск.*

19. Селезнев Ю.Н., Родионова И.Н., Губанов В.С.

Использование симплексного метода при оптимизации конструкции гранных протяжек по критерию минимальной энергоемкости протягивания. *Юго-Западный государственный университет, г. Курск.*

20. Сидорова В.В., Разумов М.С., Гречухин А.Н.

Автоматизированное средство управления технологическими параметрами при сверлении с наложением вибраций. *Юго-Западный государственный университет, г. Курск.*

21. Слезкин Д.В., Ерофеев В.А., Масленников А.В.

Применение методов компьютерного моделирования для разработки технологии MIG/MAG сварки на машиностроительном предприятии. *Тульский государственный университет, г. Тула.*

22. Фахретдинова Э.И., Рааб Г.И., Ганиев М.М.

Разработка модели силовых параметров нового метода интенсивной пластической деформации мульти РКУП-конформ. *ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет», г. Уфа, Казанский федеральный Университет, г. Казань.*

23. Хмелев В.Н., Цыганок С.Н., Демьяненко М.В.

Оптимизация комбинированного многополуволнового рабочего инструмента ультразвуковой колебательной системы. *Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ, г. Бийск.*

24. Широков И.Э., Нурмухаметов А.Т., Гречухина М.С.

Разработка комбинированной технологии изготовления удлиненных кумулятивных зарядов повышенной эффективности. *Самарский государственный технический университет, г. Самара.*

25. Яруллин М.Г., Мингазов М.Р.

Моделирование механизма беннетта в системе SOLID WORKS. *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань.*

26. Яруллин М.Г., Галиуллин И.А.

Собираемость и подвижность модификаций механизма брикарда. *Казанский национальный исследовательский технологический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань.*

27. Яцун Е.И., Валеев В.А., Калуцких Н.И.

Особенности технологий изготовления деталей вибропорметаллоконструкций и оборудования. *Юго-Западный государственный университет, г. Курск.*

Подсекция

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

Председатель:

Буров В.Г., науч. рук. Центра прототипирования, д.т.н., проф.

Секретарь: Ленивцева О.Г., м.н.с

3 декабря, среда 10:00-13:00

Ц, ауд. 505

1. Арышенский Е.В., Тептерев М.С., Латушкин И.А.

Изучение влияния содержания железа на текстуру горячекатаных заготовок из сплава 3104. *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, ЗАО "Алкоа СМЗ", г. Самара.*

2. Арышенский Е.В., Гречникова А.Ф., Яшин В.В.

Изучение связи текстурных компонент с показателями анизотропии и фестонистости в горячекатаной заготовке из сплава 3104. *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, ЗАО "Алкоа СМЗ", г. Самара.*

3. Белоусова Н.С., Ануфриенко Д.А., Горяйнова О.А.

Оценка эффективности осевого и изостатического способов прессования керамического гранулированного порошка. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

4. Белоусова Н.С., Кузьмин Р.И., Мельникова Е.В.

Влияние фракционного состава гранулированного порошка на качество спеченной керамики. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

5. Буров В.Г., Батаева З.Б., Дробяз Е.А.

Влияние локальных объемов расплава на структуру гетерофазных материалов. *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирская государственная академия водного транспорта, г. Новосибирск.*

6. Веселов С.В., Тимаревский Р.С., Черкасова Н.Ю.

Разработка режимов предварительного свободного спекания керамики для последующего горячего изостатического прессования. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

7. Гоцелюк Т. Б., Коваленко Н. А.

Расчетно-экспериментальное исследование прочности слоистых композитов. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

8. Керсон И. А., Шиганова Л. А.

Получение порошковой наноструктурированной нитридной композиции TiN-BN методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза из азидных систем « $\text{KBF}_4\text{-NaN}_3\text{-Na}_2\text{TiF}_6$ » и « $\text{NH}_4\text{BF}_4\text{-NaN}_3\text{-Na}_2\text{TiF}_6$ ». *Самарский государственный технический университет, г. Самара.*

9. Лазуренко Д.В., Мали В.И., Тёммес А.

Формирование многослойных металл-интерметаллидных композитов путем плазменного искрового спекания металлических фольг и порошковых заготовок. *Новосибирский государственный технический университет, Институт Гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск; Университет прикладных наук, г. Висбаден (Германия).*

10. Панченко О.В., Левченко А.М., Кархин В.А.

Оптимизация размера образца для определения содержания диффузионного водорода в металле. *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург.*

11. Париков Е. А., Беляков А. В., Ковалевская Ж.Г.

Особенности строения слитков сплава Ti-Nb. *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск.*

12. Попелюх А.И., Юркевич М. Р., Попелюх П. И.

Комбинированная термомеханическая обработка деталей горных машин. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

13. Попович А.А., Разумов Н.Г., Веревкин А.С.

Получение магнитотвердых материалов с самарием механическим легированием. *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург.*

14. Степанова Н.В., Жильцов И.Ю.

Механические свойства чугуна с высоким содержанием меди модифицированного карбидом титана. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

15. Чевакинская А.А., Никулина А.А., Плотникова Н.В.

Влияние барьерного слоя на структуру и свойства сварных соединений разнородных сталей. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

16. Чевакинская А.А., Никулина А.А., Смирнов А.И.

Структурные исследования переходной зоны сварного шва между аустенитной и перлитной сталями. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

17. Шевцова Л.И., Терентьев Д.С., Нагавкин С.Ю.

Формирование порошковых композитов «алюминид никеля – никель» с использованием технологии искрового плазменного спекания. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

18. Аникеев А.Н., Чуманов И.В.

Получение, структура и свойства градиентных материалов для машиностроения. *Филиал ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет) в г. Златоусте.*

19. Вицке Р.Э., Кондратьев А.А., Нестеренко В.П.

Влияние количества наполнителя на характеристики полимерных композитов. *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск.*

20. Деев В.Б., Приходько О.Г., Никитина А.А.

Оценка эффективности применения физических модифицирующих воздействий на литейные машиностроительные сплавы. *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва; Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк.*

21. Ерёмина К.П., Ри Х., Химухин С.Н.

Получение сплавов на никелевой основе для использования их в качестве анодного материала при формировании электроискровых покрытий на сталях. *ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет», г. Хабаровск.*

22. Ермаков М.А., Ри Э.Х., Ри Х.

Физико-механические свойства низкоуглеродистого белого чугуна легированного хромом. *Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск*

23. Ермошкин А.А., Ермошкин А.А., Луц А.Р.

Механические и коррозионные свойства алюмоматричных композитов Al-TiC, полученных in-situ методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза. *Самарский государственный технический университет, г. Самара.*

24. Жданок А.А., Полубояров В.А., Коротаева З.А.

Свойства материалов, модифицированных нанодисперсными керамическими частицами. *ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХТТМ СО РАН), г. Новосибирск.*

25. Максимов М.Ю., Румянцев А.М.

Применение метода атомно-слоевого осаждения для повышения стабильности катодов литий-ионных аккумуляторов. *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург.*

26. Мишнев Р.В., Дудова Н.Р., Кайбышев Р.О.

Малоцикловая усталостная долговечность жаропрочной мартенситной стали 10X10K3B2MФБР. *Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород.*

27. Носова Е.А., Кузина А.А., Куц А.В.

Разработка процесса изготовления псевдолигатур из порошков алюминия и никеля для модифицирования сплавов. *Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), г. Самара.*

28. Попов А.Г., Широков И.Э., Мурзин А.Ю.

Перспективы применения алюминия для изготовления многослойных кумулятивных облицовок. *Самарский государственный технический университет, г. Самара.*

29. Рябов А.В., Панфилов А.М., Семенова Н.С.

Рентгенотелевизионное исследование движения и испарения висмутовых капель в жидкой стали. *Южно-Уральский государственный университет, Челябинск; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург.*

30. Середюк А.В., Гостищева В.В., Ри Х.

Синтез сложнолегированных никелидов алюминия металлотермией оксидов металлов. *Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН, Тихоокеанский Государственный Университет, г. Хабаровск.*

31. Шморгун В.Г., Таубе А.О., Крохалев А.В.

Фазовый состав диффузионной зоны в композите Х20Н80+АД-1. *Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград.*

Подсекция

«ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ И ПОКРЫТИЯ»

Председатель: Батаев В.А, зав. зав. каф. ММ, д.т.н., проф.

Секретарь: Ленивцева О.Г., м.н.с

4 декабря, четверг 10:00-13:00

Ц, ауд. 249

1. Бутуханов В.А., Мархасаева Ю.А., Мархасаев А.В.

Диффузионное защитное покрытие после насыщения бором и ванадием на сталях для штампового инструмента. *Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ.*

2. Зиганшин А.И., Дампилон Б.В.

Непрерывный и импульсный электронный луч в конструировании износостойких покрытий системы CrVFeC. *Институт физики прочности и материаловедения, г. Томск.*

3. Зимоглядова Т.А., Дробяз Е.А., Громов В.Е.

Формирование высокопрочных самофлюсующихся борсодержащих покрытий методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск; Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк.*

4. Кобзарева Т.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Романов Д.А.

Упрочнение титанового сплава ВТ6 электровзрывным науглероживанием с порошком оксида циркония и последующей электронно-пучковой обработкой. *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк.*

5. Корниенко Е.Е., Смирнов А.И., Кузьмин В.И.

Структурные исследования покрытий, полученных плазменным напылением, из самофлюсующихся сплавов. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

6. Кривеженко Д.С., Лаптев И.С., Градусов И.Н.

Вневакуумная электронно-лучевая наплавка порошка карбида бора на низкоуглеродистую сталь. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

7. Хассель Т., Тюрин А.Г, Лизункова Я.С.

Микроструктурные и трибологические исследования инструментальной стали HS6-5-2С после атмосферного плазменного азотирования. *Новосибирский государственный технический университет,*

г. Новосибирск, Ганноверский университет имени Лейбница, г. Ганновер (Германия).

8. Лосинская А.А., Головин Д.Д., Батаев И.А., Джордж А.М.

Ускоренная цементация цилиндрических деталей с помощью высокоэнергетического электронного пучка. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск; Федеральный университет Сан-Карлос (Бразилия); Национальный политехнический институт, г. Гренобль (Франция).*

9. Малютина Ю. Н., Си-Моханд Х.

Улучшение триботехнических характеристик титана путем лазерной наплавки порошка γ -TiAl. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск; Национальная инженерная школа Сент-Этьенна (Франция).*

10. Муль Д.О., Лаптев И.С., Клишкин Ю.О.

Легирование стали титаном, ванадием и углеродом в процессе вневакуумной электронно-лучевой наплавки. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

11. Плотникова Н.В., Лосинская А.А., Скиба В.Ю., Никитенко Е.А.

Перспектива применения высокоэнергетического нагрева для поверхностного насыщения стали углеродом. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

12. Попович А.А., Разумов Н.Г., Вережкин А.С.

Исследование процесса растворения легирующих элементов в железе при механическом легировании. *Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург.*

13. Руктуев А.А., Батаев И.А., Комаров П.Н.

Вневакуумная электронно-лучевая наплавка порошков тантала и ниобия на титан марки ВТ1-0. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

14. Самойленко В.В., Ленивецова О.Г., Поляков И.А.

Технология получения многослойных Ti-Ta-Zr покрытий на поверхности титана ВТ1-0. *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.*

15. Бондарь О.В.

Особенности термообработки штампов из износостойких сталей. *Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово.*

16. Гурьев А.М., Иванов С.Г., Мэй Шунчи

Структура боридных покрытий на сталях различного назначения. *Уханьский текстильный университет, г. Ухань (КНР), Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул.*

17. **Кондратенко П.К., Сатдарова Н.М., Ганигин С.Ю.**

Особенности обработки материалов высокоскоростными потоками микрочастиц. *Самарский государственный технический университет, г. Самара*

18. **Скаков М.К., Батырбеков Э.Г., Ерыгина Л.А.**

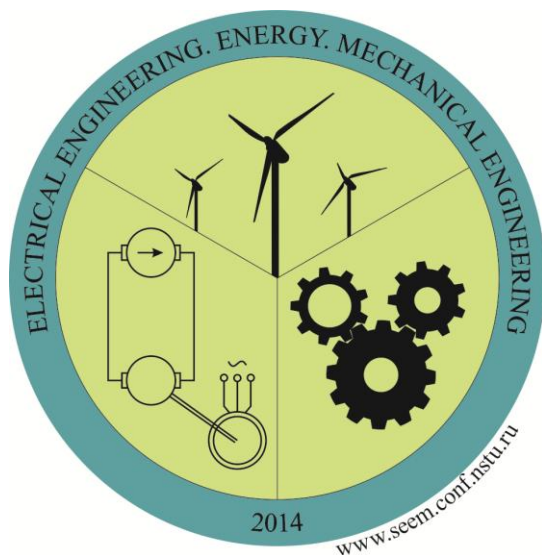
Влияние электролитно-плазменного азотирования на свойства поверхностного слоя стали 34ХН1М. *Национальный ядерный центр Республики Казахстан, г. Курчатов.*

19. **Собачкин А.В., Ситников А.А., Свиридов А.П.**

Оценка износостойкости изделий на основе механоактивированных материалов. *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул.*

20. **Сотов А.В., Смелов В.Г., Носова Е.А.**

Исследование технологии восстановительного ремонта лопаток газотурбинных двигателей методом импульсной лазерной наплавки. *Самарский государственный аэрокосмический университет, г. Самара.*



2-6 декабря 2014 года

г. Новосибирск