



X Всероссийская научная конференция
молодых ученых

«НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ»

(НТИ-2016)

*Направление «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств.
Материаловедение, технологические процессы и аппараты»*

ПРОГРАММА

работы секции

«Актуальные проблемы современного материаловедения;
Новые материалы и технологии»

Председатель секции: Батаев Владимир Андреевич, д.т.н., проф.,
зам. зав. каф. материаловедения в машиностроении НГТУ

Секретарь секции: Шевцова Лилия Ивановна, к.т.н., доцент каф.
материаловедения в машиностроении НГТУ

Заседание секции проводится «5» и «6» декабря 2016 года в
Новосибирском государственном техническом университете по
адресу: НГТУ, пр. К. Маркса, 20, 5 корпус, 249 аудитория.

- 34. Садко Светлана Николаевна.** Влияние бора на механические свойства интерметаллидного соединения Ni_3Al , *НГТУ, Новосибирск*
- 35. Тёммес Александр.** Титановые сплавы для применения в медицине, *НГТУ, Новосибирск*
- 36. Терехина Екатерина Владимировна.** Получение сплавов на основе титана и меди методом дугового переплава, *НГТУ, Новосибирск*
- 37. Теушаков Кирилл Олегович.** Нанесение покрытий на основе карбида титана с помощью электроразрядной плазмы, *НИ ТПУ, Томск*
- 38. Фелюфьянова Анна Владиславовна.** Исследование прочности ZrO_2 керамики при изменении режимов прессования, *НГТУ, Новосибирск*
- 39. Фоменков Евгений Вадимович.** Разработка режима роста плёнок Al_2O_3 на поверхности эпитаксиальных слоёв $Hg_{1-x}Cd_xTe$ методом атомно-слоевого осаждения при пониженной температуре, *НГТУ, Новосибирск*
- 40. Фомина Дарья Евгеньевна.** Исследование структуры соединений на основе титана и никелевого сплава, сваренных взрывом через промежуточные слои, *НГТУ, Новосибирск*
- 41. Ханзина Наталья Олеговна.** Изучение влияния ZrW_2O_8 на фазовый состав оксидной керамики, *НИ ТПУ, ИФПМ СО РАН, Томск*
- 42. Циммерман Александр Игоревич.** Получение иттрий-бариевых купратов с помощью коаксиального ускорителя, *НИ ТПУ, ИФПМ СО РАН, Томск*
- 43. Цыплухина Дарья Родионовна.** Влияние изменения параметров спекания на свойства композиционного материала «алюминид никеля – никель», *НГТУ, Новосибирск*
- 44. Шадрин Владимир Сергеевич.** Влияние времени изотермической выдержки на формирование структуры псевдосплавов $Al - ZrW_2O_8$, *ТГУ, Томск*
- 45. Шамиева Анастасия Радисовна.** Модификация структуры и свойств технически чистого алюминия комбинированным методом, *НИ ТПУ, Томск*
- 46. Шикалов Владислав Сергеевич.** Управление составом и свойствами композиционных хгн покрытий Ni/V_4C , *ИТПМ СО РАН, Новосибирск*
- 47. Шаронов Константин Сергеевич.** Особенности формирования структуры зоны термического влияния в малоуглеродистой конструкционной стали при многопроходной вневакуумной электронно-лучевой наплавке, *НИ ТПУ, Томск*

Регламент работы секции:

« 05 » декабря 2016 г.

Регистрация участников секции	12:00
Начало работы секции	12:30

« 06 » декабря 2016 г.

Регистрация участников секции	9:00
Начало работы секции	9:30

1. **Аликина Мария Сергеевна.** Получение многослойных композиций Nb-Al с применением метода сварки взрывом, *НГТУ, Новосибирск*
2. **Бабихина Мария Николаевна.** Подготовка серий образцов титанового сплава BT1-0 с различными концентрациями водорода, *НИ ТПУ, Томск*
3. **Бардин Алексей Игоревич.** Получение высокоуглеродистых слоев на низкоуглеродистых конструкционных сталях методом вневакуумной электронно-лучевой обработки углеродных волокон, *НГТУ, Новосибирск*
4. **Безрукова Виктория Александровна.** Структурные особенности композиционных плазменных покрытий V_4C-Ni , *НГТУ, Новосибирск*
5. **Ботвина Татьяна Михайловна.** Исследование влияния соотношения исходных компонентов на люминесцентные свойства алюмината кальция, активированного ионами Eu_3 , *НИ ТПУ, Томск*
6. **Бубликова Христина Михайловна.** Повышение механических свойств титановых сплавов с использованием методов поверхностной модификации, *НГТУ, Новосибирск*
7. **Васильев Сергей Данилович.** Исследование методом рентгенофазового анализа модифицированных катализаторов $MnNaW/SiO_2$ для окислительной конденсации метана, *ИК СО РАН, Новосибирск*
8. **Васильева Вера Сергеевна, Белов Александр Сергеевич.** Исследование влияния режимов обработки на структуру и свойства высокопрочных покрытий, полученных на титановом сплаве BT1-0, *НГТУ, Новосибирск*
9. **Воробьева Марина Сергеевна.** Исследования структуры и свойств покрытий, полученных методом электронно-лучевой наплавки углеродсодержащих порошковых смесей, *НГТУ, Новосибирск*
10. **Гнидан Ксения Александровна.** Исследование структуры самофлюсующихся покрытий, полученных плазменным напылением, *НГТУ, Новосибирск*
11. **Денисова Анна Сергеевна.** Влияние термической обработки на структуру и свойства сварных соединений разнородных сталей, полученных с применением промежуточных вставок, *НГТУ, Новосибирск*
12. **Иванова Алина Витальевна.** Вневакуумная электронно-лучевая наплавка никельсодержащих композиционных покрытий, *НГТУ, Новосибирск*
13. **Иванова Мария Юрьевна.** Исследование микроструктуры сварных соединений после термообработки, высокопрочного алюминиевого сплава В-1469, *ИТПМ СО РАН, Новосибирск*
14. **Кочурова Наталья Михайловна.** Исследование методом РЭМ микроструктуры поверхности поликристаллических платины, палладия и родия в процессе окисления аммиака, *НГТУ, Новосибирск*
15. **Крючкова Софья Олеговна.** Гальваношламы как модификатор в составе бетонной смеси, *ЮТИ, Юрга*
16. **Кубрак Константин Владимирович.** Синтез алмазоподобных структур газофазным методом, *ИТ СО РАН, Новосибирск*

17. **Кубрак Константин Владимирович.** Особенности осаждения фторполимерных покрытий в вакууме с использованием горячего никромового катализатора, *ИТ СО РАН, Новосибирск*
18. **Кузичкин Евгений Евгеньевич.** Модификация поверхности сплава на основе титана ионно-плазменным методом, *НИ ТПУ, Томск*
19. **Курышин Константин Александрович.** Микроструктура и микротвёрдость покрытия на основе стали 10P6M5 после импульсной электронно-лучевой обработки, *НИ ТПУ, Томск*
20. **Кучумова Иванна Денисовна.** Исследование структуры сваренных взрывом пластин меди и молибдена, *НГТУ, Новосибирск*
21. **Левков Руслан Викторович.** Исследование структуры и механических свойств пористой керамики полученной из гидроксида алюминия, *НИ ТПУ, Томск*
22. **Матц Ольга Эвальдовна.** Формирование алюминидов титана на поверхности титанового сплава BT1-0 по технологии вневакуумной электронно-лучевой наплавки, *НГТУ, Новосибирск*
23. **Мункеева Дарима Дабаевна.** Влияние неметаллических включений на структуру и свойства металлических материалов при нагружении сжатием, *НГТУ, Новосибирск*
24. **Нефедова Дарья Васильевна.** Синтез и исследование $Ce_{1-x}La_xO_y$ материалов – наноструктурированных носителей для катализаторов, *ИК СО РАН, Новосибирск*
25. **Орлова Дина Владимировна.** Особенности зарождения и распространения фронтов локализованной деформации на площадке текучести в образцах со сварными соединениями, *ИФПМ СО РАН, Томск*
26. **Охременко Анна Алексеевна.** Применение технологий сварки и наплавки для повышения прочности конструкций, *НГТУ, Новосибирск*
27. **Панарин Петр Сергеевич.** Микроструктура Fe-Cr-V-Mo-C покрытия при многопроходной наплавке с поперечными колебаниями плазмотрона, *НИ ТПУ, Томск*
28. **Першина Дарья Александровна.** Синтез керамики из карбида бора с добавлением спекающих добавок на основе карбида хрома, *НГТУ, Новосибирск*
29. **Рашковец Мария Владимировна.** Особенности структуры и фазового состава материала на основе Ni, полученного аддитивной технологией, *НГТУ, Новосибирск*
30. **Резепова Дарья Олеговна.** Новые электродные материалы для натрий-ионных и гибридных натрий-литий-ионных аккумуляторов: синтез, структура и электрохимические свойства, *ИХТТМ СО РАН, Новосибирск*
31. **Рыгина Мария Евгеньевна.** Модификация заэвтектического силумина (Al-20-22% Si) интенсивным электронным пучком, *НИ ТПУ, Томск*
32. **Савинкова Екатерина Сергеевна.** О «залечивании» трещин при обжиге силикатной керамики, *ОГУ, Оренбург*