

II Международный молодежный конгресс «Современные материалы и технологии новых поколений»

II Международный молодежный конгресс
«Современные материалы и технологии новых поколений»

ПРОГРАММА КОНГРЕССА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

01.10.2019
10:00 - 12:00
(234 ГК)

ПРИВЕТСТВИЕ

Яковлев Алексей Николаевич

Проректор по работе с индустриальными партнерами и предпринимательству ТПУ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Коваль Николай Николаевич, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории плазменной эмиссионной электроники ИСЭ СО РАН

Новые электронно-ионно-плазменные процессы и технологии

Клименов Василий Александрович, д.т.н., профессор, руководитель отделения материаловедения ТПУ

Новейшие материалы и технологии в машиностроении

Буякова Светлана Петровна, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник ИФПМ СО РАН

Керамики функционального назначения: структура, свойства и применение

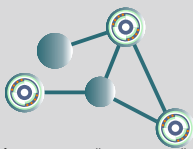
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Яковлев Алексей Николаевич

Проректор по работе с индустриальными партнерами и предпринимательству ТПУ

04.10.2019
11:00 - 12:00
(204 ГК)





II Международный молодежный конгресс «Современные материалы и технологии новых поколений»

TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VIII Международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«Высокие технологии в современной науке и технике»

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

01.10.2019
14:00 - 18:00
(204 ГК)

Председатель:

**Арляпов
Алексей Юрьевич**,
к.т.н., доцент

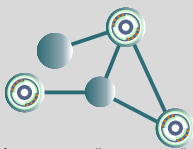
Секретарь:

**Дерюшева
Валентина Николаевна**

e-mail: vderusheva@tpu.ru

ОБЕД
13:00 - 14:00

1. **Борисов Денис Андреевич**, аспирант ПНИПУ
Моделирование процесса формирования шероховатости при электроэрозионной обработке стали 38X2H2MA
2. **Гришарин Антон Олегович**, аспирант ПНИПУ
Исследование микроструктуры поверхности конструкционной стали 40XHM после копировально-прошивной электроэрозионной обработки
3. **Джасем Мохамад Али**, аспирант Сирия
Analysis of nutation speed reducer using ANSYS software package
4. **Замыслов Юрий Александрович**, студент ТПУ
Ударный механизм с промежуточным упругим элементом
5. **Катасонов Александр Олегович**, студент АГУ
Химические реакции при скоростном твч-борировании
6. **Мукашова Динара Доолотбековна**, студент ТПУ
Создание трехмерных образцов из интерметаллида селективным лазерным сплавлением
7. **Нозирзода Шодмон Салохидин**, студент Таджикистан
Перспективы развития гидроабразивной обработки
8. **Осинников Илья Владимирович**, студент ПНИПУ
Прогнозирование качества обработанной поверхности изделий из титановых сплавов после электроэрозионной обработки
9. **Петров Илья Сергеевич**, аспирант ТПУ
Разработка алгоритма ультразвуковой томографии на основе метода синтезированной апертуры для контроля материалов с высоким уровнем структурных шумов
10. **Шакирзянов Тимур Вадимович**, студент ПНИПУ
Электроэрозионная обработка полимерных композитных материалов
11. **Ахметшин Линар Ришатович**, студент ТГУ
Модификация метода циклического рифления прессованием
12. **Валихов Владимир Данилович**, студент ТГУ
Структура и свойства сплава системы алюминий-кремний, упрочнённого дискретными волокнами базальта
13. **Вымпина Юлия Николаевна**, аспирант ТПУ
Создание композиционных элементов на основе металлических порошков молибдена и меди для терморегулирования в электронных системах
14. **Кахидзе Николай Иверьевич**, студент ТГУ
Влияние дисперсного упрочнения наночастицами оксида алюминия на структуру и механические свойства алюминиево-магниевого сплава AMg5
15. **Резаев Роман Олегович**, доцент ТПУ
Проскальзывание сверхпроводящей фазы в спиральных структурах
16. **Shehada Abdullah**, аспирант ТПУ
The effect of collimator geometries and materials on the flux and spectrum of the fast neutrons used in radiotherapy



II Международный молодежный конгресс «Современные материалы и технологии новых поколений»

TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VIII Международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«Высокие технологии в современной науке и технике»

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

01.10.2019
14:00 - 18:00
(204 ГК)

Председатель:

Арляпов

Алексей Юрьевич,

к.т.н., доцент

Секретарь:

Дерюшева

Валентина Николаевна

e-mail: vderusheva@tpu.ru

ОБЕД
13:00 - 14:00

17. **Петренко Евгений Владимирович**, аспирант ТПУ
Влияние индуктивности электродов на формирование многоканального пробоя в горной породе

Заочные доклады

18. **Кадочникова В.В.**, студент ТПУ

Моделирование процессов в оборудовании при механической обработке тонкостенных деталей

19. **Вакулин Максим Сергеевич**, студент СФУ

Проектирование инструмента с режущей частью оригинального профиля для высокоскоростного фрезерования

20. **До Там Мань**, аспирант АГТУ

Analysis of the possible ship piping installation using straight pipes produced with the allowable connection displacement

Experimental studies of the possible piping installation for ship systems

21. **Золотухин Иван Сергеевич**, старший преподаватель ТИУ

Temperature Field Measurement in a Cutting Tool by Laser Interferometry

22. **Лиақын Ләзат**, ВКГТУ им. Д.Серикбаева, ВКО, Казахстан

Очистка сульфатных цинковых растворов от железа

23. **Петров Андрей Николаевич**, старший научный сотрудник ДГТУ

Гранично-элементное моделирование поверхностных волн от действия ударной нагрузки на частично насыщенное пороупругое полупространство

24. **Ширяева Елена Николаевна**, студент МГТУ им. Г.И. Носова

Оценка надежности технических и технологических систем

25. **Марков Иван Петрович**, старший научный сотрудник

НИИ МНГУ им. Н.И. Лобачевского

Гранично-элементное моделирование нестационарного деформирования сооружения с учетом взаимодействия с анизотропным упругим полупространством

26. **Катасонов Александр Олегович**, студент АГУ

Химические реакции при скоростном твч-борировании

27. **Хакимов Александр Валерьевич**, аспирант Университета ИТМО

Исследование способов автоматизации процесса комплексования бортового оборудования

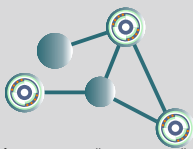
28. **Писарев Павел Викторович**, с.н.с. НОЦ АКТ ПНИПУ

Экспериментальное исследование взаимовлияния ячеек на линейных и нелинейных режимах работы

Влияние неидеализированной структуры на эффективные упругие характеристики

29. **Самородова Э.Г.**, Магнитогорский металлургический комбинат

К определению фрикционных характеристик поверхностей на установке UMT-1



II Международный молодежный конгресс «Современные материалы и технологии новых поколений»

TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VIII Международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«Высокие технологии в современной науке и технике»

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

02.10.2019
09:00 - 14:00
(204 ГК)

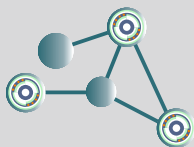
Председатель:
**Петровская
Татьяна Семеновна**,
д.т.н, профессор

Секретарь:
**Долинина
Алеся Сергеевна**

e-mail: asa87@tpu.ru

ОБЕД
13:00 - 14:00

1. **Буслович Дмитрий Геннадьевич**, аспирант ТПУ
Трехкомпонентный композит на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена для аддитивных технологий производства
2. **Альмагамбетова Камила Магауиденовна**, студент ПГУ
Синтез гликозида пиностробина и исследование его свойств
3. **Гонtareва Анастасия Дмитриева**, студент ТПУ
Получение новых перспективных полимеров методом ROMP и исследование их свойств
4. **Осинников Илья Владимирович**, студент ПНИПУ
Экспериментальный анализ процесса электроэрозионной обработки разнородных материалов
5. **Гуров Юрий Петрович**, доцент ТИУ
Процессы кристаллизации и рекристаллизации твердых углеводов нефти
6. **Бичезина Екатерина Андреевна**, студент ТИУ
Анализ различных технологий процесса дегидрирования пропана и предложения по их совершенствованию
7. **Пахомова Наталья Юрьевна**, студент ТПУ
Тампонажный портландцемент
8. **Кононенко Полина Никаноровна**, студент ТПУ
Исследование ультрадисперсного продукта синтеза системы "Молибден-углерод" методом рентгеновской дифрактометрии
9. **Осипова Анастасия Юрьевна**, студент ТПУ
Люминесцентные свойства алюмо-боро-силикатных стекол, допированных ионами тербия
10. **Киричук Елена Викторовна**, студент ТПУ
Влияние карбонатных добавок на свойства цементного камня
11. **Глазунов Александр Михайлович**, доцент ТИУ
Получение дизельного топлива из газового конденсата
12. **Ким Лариса Робертовна**, студент ТПУ
A novel approach to investigate the crystallinity of individual metal nanoparticles
13. **Цуй Цзян**, аспирант ТПУ
Применение позитронной спектроскопии для исследования структуры природных полимеров
14. **Чуйков Алексей Анатольевич**, студент ТПУ
Металлизация керамики
15. **Чернова Ульяна Вадимовна**, студент ТГУ
Физическое моделирование процессов увеличения нефтеотдачи с использованием кислотной композиции на основе ПАВ



II Международный молодежный конгресс «Современные материалы и технологии новых поколений»

TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VIII Международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«Высокие технологии в современной науке и технике»

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

02.10.2019
09:00 - 14:00
(204 ГК)

Председатель:
**Петровская
Татьяна Семеновна**,
д.т.н, профессор

Секретарь:
**Долинина
Алеся Сергеевна**

e-mail: asa87@tpu.ru

ОБЕД
13:00 - 14:00

16. **Зиновеев Дмитрий Викторович**, м.н.с. ИМЕТ РАН
Твердофазное восстановление железо-марганцевых руд
Томторского месторождения

17. **Чернова Ульяна Вадимовна**, студент ТГУ
Физическое моделирование процессов увеличения нефтеотдачи
с использованием кислотной композиции на основе ПАВ

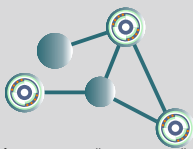
Заочные доклады

18. **Присяжникова Инна Александровна**, студент ТПУ
Разработка состава металлизационной пасты для
алюмонитридной керамики

19. **Ниязов Марат Нурпулатович**, м.н.с. Казахский национальный педагогический университет им. Абая
Исследование влияния электронного и гамма излучений на донные отложения озера Сорбулак

20. **Аллагулова Разина**, студент ТПУ
Способы нанесения защитных покрытий на поверхность
микрочастиц алюминия АСД – 6М

21. **Бархатова Виктория Николаевна**, студент ТПУ
Исследование действия раствора гуминовых кислот как ингибиторов
нефтяных отложений



II Международный молодежный конгресс «Современные материалы и технологии новых поколений»

TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VIII Международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«Высокие технологии в современной науке и технике»

ФОТОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СВЕТОВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

01.10.2019
14:00 - 18:00
(310 ГК)

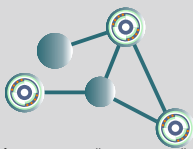
Председатель:
**Лисицын
Виктор Михайлович**,
д.ф.-м.н., профессор

Секретарь:
**Толкачева
Ксения Петровна**

e-mail: tkp@tpu.ru

ОБЕД
13:00 - 14:00

1. **Аверкиев Андрей Алексеевич**, студент ТПУ
Плазмон-индуцированная фотокаталитическая реакция на уровне одиночных наночастиц
2. **Аверкова Ольга Александровна**, студент ТПУ
Эффективность YAG:Ce керамики, полученной методом одноосного прессования с использованием ультразвукового воздействия
3. **Алпысова Гульнур**, докторант Евразийского национального университета, Астана
Спектры люминесценции ИАГ:Ce промышленных люминофоров
4. **Амерханова Дана Ержановна**, студент ТПУ
Анализ освещения пешеходных зон, прилегающих к перекресткам дорог
5. **Артемьева Дарья Ильинична**, студент ТПУ
Влияние светового излучения на психофизиологическое состояние
6. **Былков Денис Васильевич**, студент ТПУ
Методика люминесцентного анализа состояния фотосинтетического аппарата растений
7. **Ваганов Виталий**, аспирант ТПУ
Кинетика затухания ИАГ:Ce люминофоров после воздействия импульсов лазерного излучения.
8. **Васнев Николай Александрович**, аспирант ИОА СО РАН
Определение области зрения и пространственного разрешения в бистатической схеме лазерного монитора
9. **Жвакина Полина Дмитриевна**, студент ТПУ
Импульсная фотолюминесценция YSZ керамики с европием
10. **Жидолович Екатерина Валерьевна**, студент ТПУ
Проектирование системы светодиодного освещения при ярком выращивании растений
11. **Ильчук Анна Владимировна**, студент ТПУ
Анализ подложек для гигантской спектроскопии комбинационного рассеяния, изготовленных методом электрохимического восстановления
12. **Кононова Татьяна Алексеевна**, студент ТПУ
Анализ освещения автодорог категории Б г.Томска
13. **Краев Евгений Владимирович**, м.н.с. ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"
Влияние температуры подложки на показатель преломления тонкой пленки диоксида титана при электронно-лучевом осаждении
14. **Кузьмин Александр Сергеевич**, студент ТПУ
In-plane намагниченные антиферромагнитные топологические изоляторы
15. **Липовка Анна**, аспирант ТПУ
Сенсор на основе восстановленного лазером оксида графена для двухканального детектирования многокомпонентных соединений
16. **Мусаханов Досымхан Абитханович**, аспирант ТПУ
Яркость люминесценции ИАГ:Ce керамики, синтезированной в поле радиации



II Международный молодежный конгресс «Современные материалы и технологии новых поколений»

TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

VIII Международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«Высокие технологии в современной науке и технике»

ФОТОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СВЕТОВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

02.10.2019
09:00 - 13:00
(310 ГК)

Председатель:

Лисицын

Виктор Михайлович,
д.ф.-м.н., профессор

Секретарь:

Толкачева

Ксения Петровна

e-mail: tkp@tpu.ru

17. **Россомахина Наталья Евгеньевна**, студент ТПУ
Оптимизация оптических систем

18. **Рямбов Роман Владимирович**, студент ТГУ
Пороговые характеристики безрезонаторной лазерной генерации в растворах красителя с наночастицами оксида цинка

19. **Сыдыгалиева Алтынай Медеткановна**, студент ТПУ
Спектральные характеристики YAG:CE керамики полученной методом одноосного пресования с использованием ультразвукового воздействия

20. **Трофимчук Оксана Анатольевна**, аспирант ТПУ
Влияние различных длин волн света на прирост микроводоросли *chlorella vulgaris*

21. **Трущенко Екатерина Евгеньевна**, студент ТПУ
Штейнмарк Вероника Валерьевна, студент ТПУ
Создание центров окраски в кристаллах флюорита при импульсном облучении электронами

22. **Черепнев Александр Игоревич**, студент ТПУ
Рамановская спектроскопия салата при различных условиях освещения

23. **Шрайбер Анастасия Михайловна**, студент ТПУ
Оптические свойства YSZ керамики с европием

24. **Пайгин Владимир Денисович**, аспирант ТПУ
Влияние температуры спекания на плотность люминесцентной CE:YAG керамики

Заочные доклады

25. **Ниязов Марат Нурпулатович**, м.н.с. Казахский национальный педагогический университет им. Абая
Влияние термомеханических воздействий на деформацию тонких полиимидных пленок при одноосном растяжении
Влияние электронного облучения на свойства полиэтилентерефталатных пленок различной марки

26. **Иванова Галина Дмитриевна**, преподаватель Дальневосточный государственный университет путей сообщения
Лазерный метод диагностики поверхности жидкости
Электрострикционный светлинзовый отклик в концентрированной наносuspензии

27. **Мяготин Артем Владимирович**, студент Дальневосточный государственный университет путей сообщения
Динамические голограммы в прозрачной наносuspензии в модулированном световом поле
Оптическое осаждение наночастиц в плотной наносuspензии

ОБЕД
13:00 - 14:00