

**2. СЕКЦИЯ
«ЛЕСНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
И ДИЗАЙН»**

Председатель – декан факультета ЛИД Лой В.Н.
Секретарь – доцент Насковец М.Т.

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Среда, 31 января, 10.00, ауд. 103, корп. 4**

1. Итоги научно-исследовательской работы коллектива факультета лесной инженерии, материаловедения и дизайна за 2023 год.
Декан факультета ЛИД Лой В.Н. (БГТУ, г. Минск)
2. Итоги работы деревообрабатывающей отрасли за 2023 год.
Нач. управления деревообработки Касьянов С.В.,
Зам. Начальника управления деревообработки Костенко В.В.
(Концерн «Беллесбумпром»)
3. Инновационные малотоннажные технологии переработки низколиквидной древесины.
Доцент кафедры промышленного транспорта Борозна А.А.
(ФГБОУ ВПО «СПбГЛТУ им. С.М. Кирова»)
4. Развитие лесных машин «Амкодор» с учетом импортозамещения.
Первый зам. Директора НТЦ –
главный конструктор ЛМ Герман А.А.
(ОАО «АМКОДОР» – управляющая компания холдинга)
5. О результатах производственной деятельности предприятия ОАО «Фандок».
Зам. Генерального директора-начальника
коммерческого управления Рапинчук Д.Л.
(ОАО «Фандок»)

**2.1 ПОДСЕКЦИЯ
«ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ
ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Председатель – доцент Протас П.А.
Секретарь – ассистент Мисуно Ю.И.

**ЗАСЕДАНИЕ 1-е
Среда, 31 января, 13.30, ауд. 103, корп. 4**

1. Методика прогнозирования эффективности комплексов лесозаготовительных машин. Доц. Голякевич С.А., зав. каф. Мохов С.П., доц. Гороновский А.Р. (БГТУ, г. Минск)
2. Аналитическое моделирование технологических процессов заготовки древесины комплексами машин «харвестер – форвардер». Доц. Голякевич С.А., доц. Гороновский А.Р. (БГТУ, г. Минск)
3. Разработка модели эффективного взаимодействия государственных органов в сфере лесного хозяйства и предпринимательской деятельности. Доц. Хорошун Н. В., доц. Насковец М.Т., Россоха Е. В. (БГТУ, г. Минск)
4. Анализ дорожно-строительных материалов для строительства лесных дорог. Доц. Зубова О.В., доц. Борозна А.А., ассист. Силецкий В.В., Петрова А.С. (СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург)
5. Способ устройства многослойного лесотранспортного пути. Доц. Насковец М.Т., асп. Жлобич Н.П., студ. Каледа Г.М., студ. Найденок И.Л. (БГТУ, г. Минск)
6. Комбинированные прослойки для подъездных путей к лесосекам, эксплуатируемых в условиях 3-го типа местности по увлажнению. Доц. Насковец М.Т., асп. Жлобич Н.П., доц. Красковский С.В. (БГТУ, г. Минск)
7. Методика анализа процесса взаимодействия пневматического колеса с деформируемым основанием с применением систем автоматизированного проектирования. Ассист. Мисуно Ю.И. (БГТУ, г. Минск)

8. Технология очистки лесосек с последующим эффективным использованием древесного сырья и обеспечением прямолинейной посадки лесных культур.
Зав. каф. Вавилов А.В. (БНТУ, г. Минск),
доц. Протас П.А. (БГТУ, г. Минск)
9. Разработка граф-схемы кратчайших расстояний перевозок лесных грузов в Столбцовском лесхозе.
Доц. Короленя Р.О., студ. Барташевич Е.И.
(БГТУ, г. Минск)
10. Классификация маршрутов перевозок лесных грузов.
Доц. Короленя Р.О., студ. Третьякова Р.В., студ. Барташевич Е.И.
(БГТУ, г. Минск)
11. Особенности конструкций манипуляторов лесных машин.
Асп. Карсюк Р.А., доц. Голякевич С.А. (БГТУ, г. Минск)
12. Уменьшение повреждаемости стволов деревьев при выборочных рубках леса.
Асп. Петровская А.А., зав. каф. Мохов С.П. (БГТУ, г. Минск)
13. Особенности компьютерного моделирования харвесторных рабочих органов.
Доц. Голякевич С.А., маг. Мендель В.А.
(БГТУ, г. Минск)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Четверг, 1 февраля, 10.00, ауд. 103, корп. 4

1. Применение модульного оборудования на базе прицепного форвардера.
Инженер-конструктор Богдан Е.С.
(ЧПТУП «ТигерЛесЭкспорт», г. Логойск),
доц. Германович А.О., декан Лой В.Н.
(БГТУ, г. Минск)
2. Современное лесопользование в контексте его цифровизации.
Член Совета Хотянович А.И.,
ген. директор Александрович В.М.
(Республиканская Лесопромышленная Ассоциация, г. Минск)
3. Использование новой версии программы ТИМ КРЕДО при проектировании лесных автомобильных дорог.
Ст. преп. Бавбель Е.И., проф. Лыщик П.А., доц. Науменко А.И.
(БГТУ, г. Минск)

4. Разработка СП «Лесохозяйственные дороги" на базе ТКП 500-2016. Проф. Лыщик П.А., ст. преп. Бавбель Е.И. (БГТУ, г. Минск)
5. Обоснование параметров мобильной канатной трелевочной установки.
Ст. преп. Шошин А.О., ст. преп. Ярмолик С.В., (БГТУ, г. Минск);
доц. Штольманн В. (Технический университет в Зволене, г. Зволен, Словацкая Республика)
6. Виды древесного топлива и направления его использования.
Доц. Протас П.А., зав. каф. Ледницкий А.В.,
ассист. Мисуно Ю.И. (БГТУ, г. Минск)
7. Эффективность использования стеклотканей при ремонте лесохозяйственных дорог. Преп. Четырбок А.Н. (Полоцкий государственный колледж, г. Полоцк)
8. К вопросу выбора рациональной модели системы «кабина – сиденье – водитель» при имитационном моделировании колесных трелевочных машин.
Ст. преп. Исаченков В.С., доц. Красковский С.В.,
ассист. Ращупкин С.В., ст. преп. Бобровский С.Э.,
студ. Плеско М.Н. (БГТУ, г. Минск)
9. Перспективы развития малогабаритной техники с электросиловым приводом в лесном хозяйстве.
Зав. лаб. Беляков А.А., зам. декана Арико С.Е. (БГТУ, г. Минск)
10. Анализ интенсивности возникновения стихийных бедствий в лесах Республики Беларусь.
Доц. Протас П.А., асп. Евкович И.А. (БГТУ, г. Минск)
11. Платформы рисков – как инструмент прогнозирования и повышения эффективности ликвидации последствий стихийных бедствий в лесфонде.
Асп. Евкович И.А., доц. Протас П.А. (БГТУ, г. Минск)
12. Совершенствование методов исследования пневматических систем.
Ст. преп. Филипова Л.Г., маг. Чикилевский Я.А. (БНТУ, г. Минск)

13. Актуальные промышленные решения для средосберегающего освоения малонарушенных территорий районов крайнего севера и Арктики.
Доц. Борозна А.А., доц. Свойкин Ф.М.,
инж. Гринкевич А.В. (СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург)
14. Результаты исследований по установлению математического описания профиля образующей поверхности пня.
Специалист по послепродажному обслуживанию Кононович Д.А.
(ООО «Зумлион Бел-Рус»,
Индустриальный парк «Великий Камень»);
доц. Арико С.Е., зав. каф. Мохов С.Е. (БГТУ, г. Минск)
15. Формирование групп бионических структур для повышения износостойкости инструмента на основе эффекта взаимодействия материала с частицами почвы
Нач. гл. упр. проф. обр. Пищов С.Н.
(Министерство образования Республики Беларусь, г. Минск),
Доц. Карпов С.В., маг. Кожарина Т.В. (ТГТУ, г. Тамбов)

Стендовые доклады

1. Математическая модель динамики манипуляторов комбинированного типа для многооперационных лесозаготовительных машин.
Доц. Голякевич С.А.,
асп. Карсюк Р.А., декан Лой В.Н. (БГТУ, г. Минск)
2. Методы и алгоритмы решения задач маршрутизации автомобильных перевозок.
Доц. Короленя Р.О., студ. Барташевич Е.И.
(БГТУ, г. Минск)
3. Особенности логистической концепции «Just in Time» в лесозаготовительном производстве.
Доц. Короленя Р.О., студ. Будовская А.А., студ. Третьякова Р.В.
(БГТУ, г. Минск)
4. Рекомендации по калькулированию затрат для устройства опытный участков.
Доц. Насковец М.Т., асп. Жлобич Н.П., зав. каф. Россоха Е.В.
(БГТУ, г. Минск)
5. О влиянии параметров колесного движителя на состояние опорной поверхности.
Доц. Насковец М.Т., асп. Жлобич Н.П. (БГТУ, г. Минск);
доц. Ким Ю.А. (БНТУ, г. Минск)

6. Многокритериальная задача оптимизации транспортно-технологических элементов лесосеки с обеспечением совместимости лесных машин с почвогрунтами.
Ассист. Мисуно Ю.И., доц. Протас П.А., асп. Панкратович А.С.
(БГТУ, г. Минск).
7. Практическое применение методики обоснования вместимости склада древесного топлива. Зам. декана Леонов Е.А.,
доц. Игнатенко В.В., ст. преп. Исаченков В.С. (БГТУ, г. Минск);
Зав. каф. Клоков Д.В. (БНТУ, г. Минск)
8. Применение вторичных материалов, укрепляющих грунты, при строительстве лесных автомобильных дорог.
Доц. Науменко А.И., проф. Лыщик П.А., ст. преп. Бавбель Е.И.
(БГТУ, г. Минск)
9. Поверхностная плотность нетканого геотекстиля как устаревший технологический параметр.
Зам. техн. директора Наумов В.В., техн. директор Афонин П.В.
(ООО «ТЕРАТЕКС», г. Москва)
10. Обеспечение оптимального температурного режима дорожных конструкций в зонах пересечения с подземными коммуникациями.
Проф. Бургонутдинов А.М. (ПВИ ВНГ РФ, г. Пермь);
Ст. преп. Апталаев М.Н.
(ПНИПУ, Лысьвенский филиал, г. Лысьва);
Доц. Клевеко В.И. (ПНИПУ, г. Пермь)
11. Применение геосинтетических материалов для временных лесовозных дорог.
Проф. Бургонутдинов А.М., доц. Клевеко В.И.,
магистр Рубенков В.Э. (ПНИПУ, г. Пермь)
12. Железнодорожная платформа для комбинированной перевозки.
Доц. Гладких С.Н. (НовГУ, г. Великий Новгород);
проф. Семчук Н.Н. (НовНИИСХ, г. Великий Новгород)
13. К вопросу математического моделирования комбинированного технологического оборудования колесной трелевочной машины с шарнирно-сочлененной рамой.
Ст. преп. Исаченков В.С., зам. декана Леонов Е.А.,
доц. Гарабажиу А.А., студ. Лагун А.И. (БГТУ, г. Минск),
зав. кафедрой Клоков Д.В. (БНТУ, г. Минск)

14. К вопросу выбора безчокерного технологического оборудования колесной трелевочной машины с шарнирно-сочлененной рамой.
Ст. преп. Исаченков В.С., зам. декана Арико С.Е.,
Симанович В.А., ст. преп. Гиль В.И., доц. Бобрович В.А.
(БГТУ, г. Минск)
15. Обследование эксплуатируемых зданий на сейсмостойкость с помощью детонационной волны.
Доц. Юнусалиев Э.М., проф. Абдуллаев И.Н.
(Ферганский политехнический институт, г.Фергана, Узбекистан);
доц. Досалиев К.С., (Южно-Казахстанский университет
имени М. Ауэзова, г. Шымкент, Казахстан)
16. Физико-химические свойства компонентов для возведения дорожной одежды коробчатого типа.
Доц. Досалиев К.С., Куттыбаева М.М.,
Жанабай А. Ж, Исмаил Ж.Т.
(Южно-Казахстанский университет
имени М. Ауэзова, г. Шымкент, Казахстан)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

2.2 ПОДСЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Председатель – зав. каф. ТДП, к.т.н., доц. Божелко И.К.
Секретарь – зав. каф. ТДИД, к.т.н., доц. Чуйков А.С.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е Среда, 07 февраля, 10.00, ауд. 406, корп. 4

1. Возможность вовлечения в производство гранул древесины, загрязненной инородными включениями и корой.
Асп. Жарская Я.П., доц. Федосенко И.Г.
(БГТУ, г. Минск)
2. Исследование физико-механических характеристик материалов, применяемых в производстве спортивного инвентаря.
Асп. Шелемет Н.Ю., доц. Наркевич А.Л.,
зав. кафедрой Чуйков А.С.
(БГТУ, г. Минск)

3. Разработка методической сетки опытов для исследования влияния технологических факторов на процесс сверления ламинированных ДСтП.
Ассист. Машорипова Т.А., доц. Гриневич С.А.,
зав. кафедрой Аникеенко А.Ф. (БГТУ, г. Минск)
4. Применение современных методов управления персоналом на деревообрабатывающих предприятиях.
Доц. Дубоделова Е.В., асп. Расолько В.Э. (БГТУ, г. Минск)
5. Особенности подготовки производства в технологии раскроя плитных материалов концевыми фрезами.
Асп. Громов В.В., доц. Трофимов С.П. (БГТУ, г. Минск)
6. Методы контроля показателей качества обрабатываемой поверхности древесины и древесных материалов фрезерованием.
Доц. Раповец В.В., зав. лаб. Ткаченко В.В.
(ОИПИ НАН Беларуси)
7. Использование отходов переработки льна для получения топливных гранул.
Доц. Федосенко И.Г., асп. Жарская Я.П., доц. Дубоделова Е.В.,
ст. преп. Веретиков И.И. (БГТУ, г. Минск)
8. Гравитационная сегрегация сыпучих материалов и экспериментальные исследования этого явления.
Доц. Трофимов С.П. (БГТУ, г. Минск)
9. Использование древесной щепы, полученной из древесины, бывшей в употреблении в виде транспортных конструкций, для получения прессованного биотоплива.
Доц. Дубоделова Е.В., доц. Федосенко И.Г., асп. Жарская Я.П.,
ст. преп. Бабич Д.П., асп. Расолько В.Э. (БГТУ, г. Минск)
10. Особенность влияния структуры древесины мягколиственных пород на степень уплотнения при термомеханическом модифицировании.
Асп. Лосик Е.А., доц. Игнатович Л.В. (БГТУ, г. Минск)
11. Сравнительная оценка современных биовлагозащитных средств для древесины.
Зав. кафедрой Божелко И.К., асп. Бовтрель А.Ю.,
инж. Генюш И.В., инж.-техн. Нехведович П.С.
(БГТУ, г. Минск)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е
Четверг, 08 февраля, 10.00, ауд. 406, корп. 4

1. Методология бездеформативной сушки и консервации археологической древесины.
Асп. Дупанов С.А., доц. Леонович О.К. (БГТУ, г. Минск)
2. Влияние параметров агента обработки на величину внутренних напряжений, возникающих в период прогрева древесины в ненасыщенной среде.
Ст. преп. Рудак О.Г. (БГТУ, г. Минск)
3. Исследование параметров шума деревообрабатывающего оборудования в условиях его индивидуальной работы.
Доц. Лукаш В.Т. (БГТУ, г. Минск)
4. Исследование цвета пигментированных лакокрасочных покрытий в цветовых пространствах Lab, RGB в зависимости от типа освещения.
Ст. преп. Ручкина Е.В.,
нач. техн. отдела индустр. техн. Кармишин Р. И.
(ООО «Колорфэктори»)
5. Проблемы производства экологически безопасных и специальных видов фанеры в Республике Беларусь.
Доц. Леонович О.К., маг. Коняхина О.В.,
маг. Хвостова В.П. (БГТУ, г. Минск)
6. Независимые пружины и их влияние на анатомический эффект пружинного блока, входящего в состав мягких элементов.
Ассист. Гордиевич Е.И., доц. Игнатович Л.В. (БГТУ, г. Минск)
7. Проблемы развития масштабного строительства деревянных домов и общественных зданий в Республике Беларусь.
Асп. Божко Д.В., доц. Леонович О.К. (БГТУ, г. Минск)
8. Особенности проектирования малых архитектурных форм на основе древесных материалов.
Маг. Останин В.А., зав. каф. Чуйков А.С. (БГТУ, г. Минск)
9. Нормирование расхода лесоматериалов при выпуске резных изделий.
Асп. Божко Д.В., доц. Леонович О.К., зав. каф. Божелко И.К.
(БГТУ, г. Минск)

10. Кварц-виниловый ламинат: особенности, достоинства и недостатки.

Ст. преп. Полховский А.В., доц. Прохорчик С.А.
(БГТУ, г. Минск)

11. Исследование зависимости величины расхода тепловой энергии от технологических параметров при прогреве древесины в ненасыщенной среде.

Ст. преп. Рудак О.Г., ст. преп. Бабич Д.П. (БГТУ, г. Минск)

Стендовые доклады

1. Инновационная технология изготовления рубильных ножей.

Директор Жигалов А.Н., вед. инж. Головков В.М.,
инж.-прог. Мешков А.Д., ст. науч. сотр. Сазоненко И.О.
(ИТМ НАН Беларуси, г. Могилев)

2. Исследование поглощения воска и парафина для защиты древесины методом «прогрев-холодные ванны».

Доц. Мялицин А.В., ст. преп. Кузнецова О.В.,
учеб. мастер Потапов И.А. (УГЛТУ, Екатеринбург)

3. Разработка оригинальных конструкций развивающих игротренажеров из древесины.

Доц. Талых А.А., проф. Сюнёв В.С. (ПетрГУ, г. Петрозаводск)

4. Результаты внедрения рациональных режимов фрезерования кромок ЛДСП наклонными ножами.

Ст. преп. Войтеховский Б.В., доц. Гриневич С.А.,
зав. каф. Аникеенко А.Ф. (БГТУ, г. Минск)

5. Основные направления суперкомпьютерного моделирования процессов и явлений в деревообработке.

Доц. Раповец В.В., зав. лаб. Медведев С.В. (ОИПИ НАН Беларуси);
доц. Лукаш В.Т. (БГТУ, г. Минск)

6. Особенности проектирования средового пространства выставочной зоны.

Маг. Вишневская Н.Л., зав. каф. Чуйков А.С. (БГТУ, г. Минск)

7. Традиционные ценности белорусского народа.

Проф. Дубовская Л.Ю., доц. Игнатович Л.В.,
доц. Дубоделова Е.В., маг. техн. наук Билаш Л.Г.
(БГТУ, г. Минск)

8. Экологичное отбеливание древесины.
Зав. кафедрой Божелко И.К., асп. Коновалова А.А.,
науч. сотр. Радкевич Л.В. (БГТУ, г. Минск)
9. Особенности отделки различных видов поверхности.
Ст. преп. Ручкина Е.В., доц. Гайдук С.С. (БГТУ, г. Минск)
10. Реологические свойства мореного дуба по поперечному срезу
ствола.
Асп. Дупанов С.А., доц. Леонович О.К. (БГТУ, г. Минск)
11. Оценка эффективности утепления фундамента конвективных су-
шильных камер периодического действия.
Ст. преп. Бабиц Д.П., ст. преп. Веретиков И.И. (БГТУ, г. Минск)
12. Информационные технологии в деревообработке.
Доц. Гайдук С.С., доц. Трофимов С.П. (БГТУ, г. Минск)
13. Проектирование и производство мебели в современных условиях.
Доц. Гайдук С.С., ст. преп. Ручкина Е.В. (БГТУ, г. Минск)
14. Определение функционального назначения мягких элементов в
зависимости от их категории мягкости и состава.
Ассист. Гордиевич Е.И. (БГТУ, г. Минск)
15. Инновационные и информационные технологии в производстве
мебели и столярно-строительных изделий
Асп. Лосик Е.А., ассист. Гордиевич Е.И.,
доц. Игнатович Л.В. (БГТУ, г. Минск)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

2.3 ПОДСЕКЦИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКАЯ

Председатель – доцент Бельский С.Е.

Секретарь – ассистент Раковец А.С.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Четверг, 1 февраля, 10.00, ауд. 16, корпус 5

1. Классификация факторов, способствующих образованию и развитию чрезвычайных ситуаций на водохозяйственных объектах Республики Беларусь.
доц. Касперов Г.И., студ. Курипченко М.Ю. (БГТУ, г. Минск),
Левкевич В.Е., проф., д-р. техн. наук (БНТУ, г. Минск).
2. О техническом состоянии гидротехнических сооружений водохранилищ Республики Беларусь.
Доц. Касперов Г.И., студ. Курипченко М.Ю. (БГТУ, г. Минск)
Левкевич В.Е., проф., д-р. техн. наук (БНТУ, г. Минск).
3. Методические подходы оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций на карьерах.
Доц. Касперов Г.И., студ. Курипченко М.Ю. (БГТУ, г. Минск)
Левкевич В.Е., проф., д-р. техн. наук (БНТУ, г. Минск).
4. Определение оптимального характера движения частиц материала в кольцевом зазоре между выходной кромкой лопаток и цилиндрической обечайкой роторно-центробежного смесителя.
Доц. Гарабажиу А.А.,
ст. преп. Исаченков В.С., студ. Жук А.В. (БГТУ, г. Минск);
доц. Клоков Д.В. (БНТУ, г. Минск);
5. Влияние состава насыщающей смеси при комплексном борировании на структуру и свойства поверхностных слоев
Доц. Бельский С.Е., доц. Пищов М.Н. (БГТУ, г. Минск)
6. Влияние температурно-временных параметров комплексного борирования на микротвердость поверхностного слоя
Доц. Пищов М.Н., доц. Бельский С.Е.,
доц. Блохин А.В. (БГТУ, г. Минск)
7. Влияние технологических параметров жидкостной карбонитрации на износостойкость поверхностного слоя.
Доц. Сурус А.И., доц. Бельский С.Е.,
доц. Пищов М.Н. (БГТУ, г. Минск)

8. Влияние условий эксплуатации на уровень напряжений в зубчатых передачах трансмиссий лесных машин.
Доц. Симанович В.А., доц. Бельский С.Е.,
доц. Пищов М.Н. (БГТУ, г. Минск)
9. Исследование основных характеристик усталости вторичных алюминиевых сплавов после проведения их упрочнения.
Доц. Бельский С.Е., доц. Сурус А.И.,
доц. Пищов М.Н. (БГТУ, г. Минск)
10. Исследование в поверхностных упрочненных слоях конструкционных сталей остаточных напряжений.
Доц. Пищов М.Н., доц. Бельский С.Е.,
студ. Кознина Е.Д. (БГТУ, г. Минск)
11. Анализ уровней виброускорений упрочненных зубчатых колес трансмиссий лесных мобильных машин при их эксплуатации.
Доц. Пищов М.Н., доц. Бельский С.Е.,
ст. преп. Лось А.М., студ. Кознина Е.Д. (БГТУ, г. Минск)
12. Повышение долговечности элементов цепных передач.
Доц. Сурус А.И., ст. преп. Лось А.М., доц. Блохин А.В.,
доц. Пищов М.Н., доц. Бельский С.Е.,
студ. Устиненко А.А. (БГТУ, г. Минск)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Четверг, 1 февраля, 15.00, ауд. 16, корп. 5

1. Разработка конструкции крепления образца для усталостных испытаний в условиях знакопеременного изгиба.
Доц. Блохин А.В., ст. преп. Лось А.М.,
студ. Кучинский К.Д. (БГТУ, г. Минск)
2. Влияние финишной обработки образцов из вторичных алюминиевых сплавов на их характеристики усталости.
Доц. Блохин А.В., доц. Бельский С.Е., доц. Сурус А.И.
доц. Пищов М.Н. (БГТУ, г. Минск)
3. Использование сплавов на основе алюминия в машиностроении.
Доц. Блохин А.В., доц. Пищов М. Н., ст. преп. Лось А. М.
студ. Шыкер В. А. (БГТУ, г. Минск)

4. Использование метода конечных элементов при исследовании напряженно-деформированного состояния заклепочного соединения.
Ст. преп. А.М. Лось, доц. Сурус А.И., доц. Блохин А.В.,
доц. Пищов М.Н. (БГТУ, г. Минск)
5. Исследование напряженного состояния несущей металлической рамной конструкции, нагруженной продольными и поперечными силами.
Ст. преп. А.М. Лось, доц. Сурус А.И.,
доц. Блохин А.В., студ. Воронец Я.С. (БГТУ, г. Минск)
6. Исследование влияния комплексного модификатора содержащего нанокремниевые компоненты на структуру и свойства заэвтектического чугуна.
Ассист. Раковец А.С., доц. Куис Д.В.,
науч. сотр. Писаренко Л.З., проф. Свидуневич Н.А.,
инж. Цынкович О.Ю. (БГТУ, г. Минск)
7. Критерии оценки эффективности комплексных модификаторов содержащих нанокремниевые компоненты.
Ассист. Раковец А.С., доц. Куис Д.В., науч. сотр. Писаренко Л.З.,
проф. Свидуневич Н.А. (БГТУ, г. Минск)
8. Применение метода магнетронного распыления для формирования покрытий на основе высокоэнтропийных сплавов.
Асп. Гордиенко Д.Д., доц. Куис Д. В., доц. Латушкина С.Д.,
(ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», г. Минск)
инж. О.Ю. Цынкович, студ. Савицкий А.В. (БГТУ, г. Минск)
9. Влияние технологических параметров осаждения на структуру и показатели физико-механических свойств оксикарбидных вакуумно-плазменных покрытий на основе высокоэнтропийных сплавов.
Доц. Латушкина С.Д., научн. сотр. Жоглик И.Н.
(ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», г. Минск);
доц. Д. В.Куис, ассист. Раковец А.С., инженер Кравченко А.С.,
инженер Цынкович О.Ю., асп. Гордиенко Д.Д.,
студ. Савицкий А.В. (БГТУ, г. Минск)
10. Влияние режимов термохимической обработки на структурообразование и свойства модифицированных слоев стали 30Х13.
Доц. Куис Д.В., доц. Степанкин И.Н.,
ст. преп. Поздняков Е.П. (ГГТУ им. П.О. Сухого);
проф. Свидуневич Н.А., ассист. Раковец А.С.,
инж. Кравченко А.С, асп. Гордиенко Д.Д. (БГТУ, г. Минск)

11. Применение быстроохлаждённых металлических элементов с неравновесной структурой в композитах на основе эластомеров.
Доц. Д.В. Куис, доц. А.В. Касперович,
асп. Григорьев И.Е. (БГТУ, г. Минск);
проф. Калиниченко А.С., доц. Шейнерт В.А.,
доц. Слуцкий А.Г. (БНТУ, г. Минск)
12. Презентация нового издания учебного пособия "Материаловедение. Теоретические основы".
Проф. Свидуневич Н.А., проф. Константинов В.М.,
академик Витязь П.А., (НАН Беларуси);
проф. Войтов И.В., доц. Куис Д.В. (БГТУ, г. Минск);
вед. науч. сотр. Мюрэк М.Н. (Babcock & Wilcox MEGTEC, США).
13. Новые достижения в области наноматериалов и нанотехнологий.
Академик Витязь П.А. (НАН Беларуси);
проф. Свидуневич Н.А., доц. Куис Д.В.,
асп. Григорьев И.Е., ассист. А.С. Раковец (БГТУ, г. Минск)
14. Анализ условий работы алмазосодержащих композитов на основе твердого сплава в камнеобрабатывающем и буровом инструменте.
Асп. Григорьев И.Е., проф. Свидуневич Н.А.,
доц. Куис Д. В., проф. В. Т. Сенюць,
В. И. Жорник. (БГТУ, г. Минск)
15. Влияние скорости резания древесины на силовые параметры процесса.
Ст. науч. сотр. Карпович С.И., инж. Цынкович О.Ю.,
доц. Карпович С.С. (БНТУ, г. Минск)
16. Анализ применения зерен из сферокорунда при шлифовании древесины и древесных материалов.
Доц. Сергеевичев А.В., доц. Борозна А.А., доц. Костюков И.И.
(СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург)
17. Методы градуирования тензорезисторного датчика усилий для изгибаемого стержня в лабораторных условиях и на объекте применения
Доц. Наркевич А.Л. (БГТУ, г. Минск);
Васюк В.Е. (БГУФК, г. Минск);
Гусейнов Д.И., Лукашевич Д.А. (БНТУ, г. Минск)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.