

2 СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Председатель – доцент Лой В.Н.
Секретарь – доцент Протас П.А.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Понедельник, 2 февраля, 10.00, ауд. 120, корп. 4

- 1 Итоги научно-исследовательской работы коллектива факультета технологии и техники лесной промышленности за 2014 год.
Доц. Лой В.Н.
- 2 Стратегия развития лесного машиностроения в Республике Беларусь.
Проф. Федоренчик А.С.
- 3 Перспективы развития лесных машин Амкодор.
Зам. ген. конструктора Герман А.А. (ОАО «Амкодор»)
- 4 О состоянии и перспективах развития деревообрабатывающих предприятий концерна «Беллесбумпром».
Зам. нач. отраслевого управления Рапинчук Д.Л.
(Концерн «Беллесбумпром»)
- 5 Техничко-экономические показатели использования уплотненного шпона в производстве мебели и столярно-строительных изделий.
Проф. Барташевич А.А.; доц. Игнатович Л.В.;
д-р техн. наук Коробко Е.В. (ИТМО НАН Беларуси)

2.1 ПОДСЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Председатель – профессор Матвейко А.П.
Секретарь – доцент Протас П.А.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Понедельник, 2 февраля, 13.00, ауд. 120, корп. 4

- 1 Реализация энергетического потенциала многооперационными лесозаготовительными машинами в стохастических условиях эксплуатации.
Ст. преп. Голякевич С.А.;
доц. Гороновский А.Р.; доц. Мохов С.П.
- 2 Лесной фонд Республики Беларусь и его использование.
Проф. Матвейко А.П.
- 3 Разработка комплекта технической документации по дорожным конструкциям и технологиям строительства лесных автомобильных дорог.
Доц. Насковец М.Т.;
ассист. Драчиловский А.И.; науч. сотр. Корин Г.С.

- 4 Инфраструктура современных лесозаготовок.
Ассист. Хотянович А.И.; доц. Ермалицкий А.А. (БНТУ)
- 5 Статистический метод определения глубины промерзания грунтов и пучинообразования.
Проф. Вырко Н.П.; проф. Леонович И.И. (БНТУ); доц. Демидко М.Н.
- 6 Исследование усталостной долговечности и модернизация несущей конструкции форвардера Амкодор-2662.
Ст. преп. Голякевич С.А.; доц. Гороновский А.Р.; доц. Пищов С.Н.
- 7 Совершенствование конструкций лесных автомобильных дорог.
Проф. Лыщик П.А.; асп. Науменко А.И.
- 8 Подвижной состав и автомобильные дороги для вывозки древесины. Основы взаимодействий.
Доц. Насковец М.Т.; асп. Дини М.
- 9 Динамика мобильной рубильной машины в процессе измельчения древесного сырья.
Ассист. Германович А.О.; доц. Лой В.Н.
- 10 Экспериментальные исследования работы форвардера 4К4 повышенной грузоподъемности.
Доц. Мохов С.П.; ст. преп. Арико С.Е.;
доц. Асмоловский М.К.; магистрант Кононович Д.А.
- 11 Учет времени действия нагрузки автопоездов при расчете дорожных одежд.
Доц. Лащенко А.П.
- 12 Разработка методики оптимизации конструкций альтернативных участков лесных автомобильных дорог.
Проф. Лыщик П.А.; доц. Бавбель Е.И.; асп. Науменко А.И.
- 13 Разработка математической модели структурообразования грунтобетона с обоснованием рекомендаций по выбору рецептурно-технологических параметров цементогрунтовой смеси.
Проф. Лыщик П.А.; доц. Игнатенко В.В.;
доц. Бавбель Е.И.; асп. Науменко А.И.
- 14 Особенности конструкций отечественных форвардеров.
Доц. Мохов С.П.; доц. Пищов С.Н.;
магистрант Кононович Д.А.; студ. Жданович В.А.

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Вторник, 3 февраля, 10.00, ауд. 120, корп. 4

- 1 Машинизация транспортировки круглых лесоматериалов на придорожные (верхние) склады.
Проф. Матвейко А.П.

- 2 Машинизация заготовки круглых лесоматериалов на рубках главного пользования в Беларуси.
Проф. Матвейко А.П.; студ. Маскалюк О.В.
- 3 Конструирование нежестких дорожных одежд лесных дорог требуемой надежности по прочности.
Доц. Тумашик И.И.; ассист. Ярмолик С.В.
- 4 Колееобразование на грунтовых лесных дорогах.
Доц. Тумашик И.И.
- 5 Рекомендации по выбору систем машин для разработки ветровально-буреломных лесосек.
Доц. Протас П.А.; проф. Федоренчик А.С.; доц. Ледницкий А.В.
- 6 Выбор параметров базового шасси валочно-сучкорезно-раскряжевочной машины.
Ст. преп. Арико С.Е.; доц. Мохов С.П.;
доц. Смеян А.И.; студ. Миронюк Н.А.
- 7 Имитационное моделирование поставок лесопродукции в среде AnyLogic 7.
Ассист. Короленя Р.О.
- 8 Основы выбора эффективной стратегии управления цепями поставок лесопродукции.
Ассист. Короленя Р.О.
- 9 Канатная установка для полуподвесной трелевки древесного сырья.
Магистрант Шошин А.О.; доц. Протас П.А.; проф. Федоренчик А.С.
- 10 Корреляционный анализ тягово-мощностных параметров канатных трелевочных установок.
Магистрант Шошин А.О.
- 11 Теория взаимодействия насыпей лесных автомобильных дорог с торфяными основаниями.
Ассист. Драчиловский А.И.
- 12 Особенности технического обслуживания лесных агрегатных машин производства Республики Беларусь.
Доц. Симанович В.А.; ст. преп. Арико С.Е.; доц. Смеян А.И.
- 13 Оценка динамического взаимодействия предмета труда с формирующим органом колесных трелевочных тракторов.
Доц. Симанович В.А.; ассист. Исаченков В.С.;
ст. преп. Бобровский С.Э.
- 14 Разработка труднодоступного лесосечного фонда в Республике Беларусь с учетом принципов лесной сертификации.
Доц. Протас П.А.; студ. Мисуно Ю.И.
- 15 Оценка топливной экономичности работы трелевочных тракторов с различной конструкцией технологического оборудования.
Ассист. Исаченков В.С.; доц. Симанович В.А.

Стендовые доклады

- 1 Модель работы форвардера с учетом надежности.
Доц. Клоков Д.В.; доц. Турлай И.В.; ст. преп. Леонов Е.А.;
доц. Ермалицкий А.А. (БНТУ)
- 2 Обоснование выбора маршрутов поставок древесины потребителям.
Ассист. Короленя Р.О.; студ. Лисица М.С.
- 3 Использование геотекстильных материалов при ремонте лесных дорог ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз».
Доц. Насковец М.Т.; доц. Жарков Н.И.; науч. сотр. Корин Г.С.
- 4 Ресурсы пнево-корневой древесины в Беларуси и перспективы их использования.
Ст. преп. Леонов Е.А.
- 5 Анализ производственной деятельности лесхоза и пути ее оптимизации (на примере ГЛХУ «Витебский лесхоз»)
Директор Филинович М.Н. (ГЛХУ «Витебский лесхоз»);
доц. Красковский С.В.

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

2.2 ПОДСЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Председатель – доцент Снопков В.Б.
Секретарь – доцент Игнатович Л.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Вторник, 3 февраля, 10.00, ауд. 405, корп. 4

- 1 Технологические схемы и способы распиловки бревен на шпалы.
Доц. Янушкевич А.А.; студ. Усович Н.В.; студ. Иванова В.В.
- 2 Анализ основных технологических параметров термомеханического модифицирования древесины.
Мл. науч. сотр. Утгоф С.С.; доц. Игнатович Л.В.
- 3 Особенности применения Альпи-шпона в производстве мебели и межкомнатных дверей.
Проф. Барташевич А.А.; магистрант Костюкевич Ю.Ю.
- 4 Антисептирование древесины экологически безопасными защитными средствами.
Зав. НИЛ ОСКиМ Леонович О.К.
- 5 Особенности метрологического контроля влажности щепы и ее влияние на теплоэффективность при сжигании.
Зав. НИЛ ОСКиМ Леонович О.К.

- 6 Методы расчета слоистых щитов с бумажным сотовым наполнителем, работающих на изгиб.
Ассист. Наливко Е.В.; доц. Шетько С.В.
- 7 Анализ способов определения глубины проникновения защитных составов в древесину.
Доц. Федосенко И.Г.
- 8 Стойкость термодревесины по отношению к агентам биологического повреждения.
Доц. Мазаник Н.В.; ассист. Рудак О.Г.
- 9 Влияние комбинированной гальванической и КИБ обработки на износ лезвия стальных ножей дереворежущего инструмента.
Ст. преп. Бавбель И.И.; доц. Чаевский В.В.;
проф. Углов В.В. (БГУ); зав. лаб. Кулешов А.К. (БГУ)
- 10 Особенности износа двухлезвийного режущего инструмента при обработке древесины на фрезерно-брусующих станках.
Доц. Гриневич С.А.; доц. Раповец В.В.; асп. Алифировец Г.В.
- 11 Исследование влияние затупления двухлезвийных ножей ФБМ на касательную силу резания.
Доц. Гриневич С.А.; доц. Раповец В.В.; асп. Алифировец Г.В.
- 12 Коррекция рецептуры пропиточных составов в процессе импрегнации древесины.
Ассист. Божелко И.К.
- 13 Результаты лабораторных исследований рефлекторного фрезерного инструмента при обработке ламинированных ДСтП.
Доц. Гаранин В.Н.; доц. Гришкевич А.А.; ст. преп. Аникеенко А.Ф.
- 14 Особенности конструкции сборных винтовых сверл для сквозного сверления плитных материалов.
Ст. преп. Аникеенко А.Ф.; доц. Гришкевич А.А.; доц. Гаранин В.Н.
- 15 Способ удаления продуктов резания с поверхности шлифовальной ленты во время ее работы.
Мл. науч. сотр. Костюк О.И.; доц. Гришкевич А.А.

Стендовые доклады

- 1 Определение условного коэффициента защиты лакокрасочной композиции со специфическими свойствами методом оценки результатов цифровой рентгеноскопии.
Доц. Яцун И.В. (УГЛТУ); ст. преп. Шишкина С.Б. (УГЛТУ);
доц. Совина С.В. (УГЛТУ); проф. Ветошкин Ю.И. (УГЛТУ)
- 2 Оцилиндрованные строительные бревна. Вопросы точности изготовления.
Директор Института ДПО Швамм Л.Г. (УГЛТУ);
доц. Швамм Е.Е. (УГЛТУ)

- 3 Пути улучшения физико-механических показателей цементно-стружечных композитов. Доц. Стенина Е.И. (УГЛТУ)
- 4 Влияние влагопереноса на прочность цементно-стружечных композитов. Доц. Стенина Е.И. (УГЛТУ)
- 5 Пластификация паркетных планок из малоценных пород древесины.
Ст. преп. Шейкман Д.В. (УГЛТУ); проф. Кошелева Н.А. (УГЛТУ)
- 6 Определение назначенной наработки до подналадки технологической системы по критерию «точность обработки».
Ст. преп. Полякова Т.В. (УГЛТУ); зав. каф. Новоселов В.Г. (УГЛТУ)
- 7 Сравнение эффективности электро-физического и химико-термического методов повышения стойкости дереворежущего инструмента.
Асп. Абдулов А.Р.; зав. каф. Новоселов В.Г. (УГЛТУ)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Среда, 4 февраля, 10.00, ауд. 405, к. 4

- 1 Анализ качества сушки пиломатериалов в сушильных камерах импортного производства.
Доц. Мазаник Н.В.; ассист. Бабиц Д.П.
- 2 Влияние эксплуатационных факторов на прочность клеевых соединений.
Ассист. Веретиков И.И.
- 3 Идентификация факторов среды, влияющих на разрушение древесины.
Асп. Трутенько В.В.; ассист. Божелко И.К.; доц. Снопков В.Б.
- 4 Определение полного периода стойкости дисковых твердосплавных пил при раскрое ламинированной ДСтП.
Доц. Гриневич С.А.; зав. лаб. Лукаш В.Т.
- 5 Технологические основы эксплуатации фрезерного инструмента с изменяемым углом наклона кромки.
Доц. Гришкевич А.А.; ст. преп. Аникеенко А.Ф.; доц. Гаранин В.Н.; студ. Кукреш А.С.
- 6 Результаты исследований влияния режимов шлифования древесины на качество обработанной поверхности.
Доц. Фридрих А.П.; мл. науч. сотр. Костюк О.И.
- 7 Использование древесины в исторических памятниках средневековья Азербайджана.
Ассист. Насиров М.С. (Азербайджанский Архитектурно-Строительный университет); доц. Снопков В.Б.

8 Модифицирование древесины фенольными смолами при низких температурах.

Зав. НИЛ ОСКиМ Леонович О.К.

9 Влияние фракционного состава наполнителя на механические свойства арболита.

Доц. Федосенко И.Г.

10 Оценка качественных показателей защитно-декоративных покрытий деревянных лыж.

Доц. Прохорчик С.А.; ассист. Гайдук С.С.; ассист. Чуйков А.С.

11 Перспективы развития рынка фанерной продукции.

Ассист. Скроцкий А.И.

12 Изготовление изделий из массивной древесины с использованием модифицированных ПВА-клеев.

Ассист. Гайдук С.С.; доц. Шетько С.В.

13 Контроль состояния режущего инструмента во время обработки древесины и древесных материалов.

Доц. Кравченко А.С.; магистрант Бузюма А.А.

14 Повышение производительности обработки древесины и древесных материалов при заданном качестве поверхности на основе адаптивного управления режимами резания.

Доц. Кравченко А.С.; магистрант Бузюма А.А.

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

2.3 ПОДСЕКЦИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКАЯ

Председатель – доцент Царук Ф.Ф.

Секретарь – доцент Рудак П.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Вторник, 3 февраля, 10.00, ауд. 217, общ. 2

1. Презентация книги «Наноматериаловедение» (авторы: П.А. Витязь, Н.А. Свидунович, Д.В. Куис, изд-во «Вышэйшая школа», 2015).

Академик Витязь П.А. (НАН Беларуси);
проф. Свидунович Н.А.; доц. Куис Д.В.

2. Особенности влияния железа на структурообразование композитов на основе наноуглерода.

Доц. Куис Д.В.; проф. Свидунович Н.А.; ст. научн. сотр. Окатова Г.П.;
зав. отделом Урбанович В.С. (ГО НПЦ по материаловедению
НАН Беларуси); вед. науч. сотр. Ойченко В.И. (ФТИ им. Иоффе,
г. Санкт-Петербург); студ. Раковец А.С.

3. Использование квазикристаллических частиц при получении алюминиевых композитов.
 Доц. Куис Д.В.; проф. Свидунович Н.А.; зав. отделом Волочко А.Т.;
 Шегидевич А.А. (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»);
 проректор по учебной работе Лежнев С.Н.
 (РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет», Республика Казахстан);
 инж. Омелюсик А.В.
4. Влияние лазерного поверхностного упрочнения на служебные свойства алюминиевого сплава.
 Доц. Царук Ф.Ф.; доц. Бельский С.Е.;
 магистрант Русецкий А.Ч. (ОАО «Нафтан»)
5. Изменение усталостных характеристик алюминиевого сплава при повышенных температурах.
 Доц. Царук Ф.Ф.; ст. преп. Блохин А.В.; доц. Сурус А.И.;
 магистрант Русецкий А.Ч. (ОАО «Нафтан»)
6. Принцип проектирования энергосберегающего режущего инструмента.
 Вед. науч. сотр. Карпович С.И.; маг. Карпович Н.В.
7. Конструкции энергосберегающих дереворежущих фрез с упрочняющими покрытиями.
 Доц. Карпович С.С. (БНТУ); вед. науч. сотр. Карпович С.И.;
 зав. отделом Латушкина С.Д. (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»);
 инж. Пискунова О.Ю.
8. Повышение эффективности аспирации при фрезеровании древесных материалов с учетом особенностей формирования потоков стружки, покидающих инструмент.
 Доц. Рудак П.В.;
 проф. Бир П., доц. Борисюк П. (Варшавский университет естественных наук, Республика Польша),
 ассист. Рудак О.Г.; студ. Зборин Е.А.
9. Результаты исследований структурообразования и основных характеристик коррозионной стойкости наноструктурированных вакуумно-плазменных покрытий.
 Доц. Рудак П.В.;
 зав. отделом Латушкина С.Д. (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»);
 инж. Пискунова О.Ю.; инж. Омелюсик А.В.
10. Принципы создания наноструктурированных гидрофобных покрытий.
 Доц. Рудак П.В.; ассист. Рудак О.Г.;
 доц. Балтрушайтис А.; преп. Кятуракис Г.
 (Каунасский технологический университет, Республика Литва);
 доц. Разумов Е.Ю. (Поволжский государственный технологический университет, Российская Федерация)

11. Многослойные вакуумно-плазменные покрытия на основе TiN.
Зав. отделом Латушкина С.Д. (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»);
вед. науч. сотр. Карпович С.И.; инж. Пискунова О.Ю.;
маг. Гладкий В.Ю., магистрант Терещук О.И.
(ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»)
12. Усовершенствованный технологический модуль лесотранспортных машин.
Инж. Омелюсик А.В.
13. Анализ условий эксплуатации и причин разрушения зубчатых передач трансмиссии лесных машин.
Доц. Пищов М.Н.; доц. Бельский С.Е.; студ. Андрейковец Э.П.
14. Исследование напряженного состояния образцов для усталостных испытаний.
Доц. Пищов М.Н.; магистрант Шакун А.С.; студ. Андрейковец Э.П.
15. Влияние температурно-временных параметров комплексного борирования на характеристики усталости конструкционных сталей.
Доц. Пищов М.Н.; магистрант Шакун А.С.; студ. Андрейковец Э.П.

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Вторник, 3 февраля, 14.00, ауд. 217, общ. 2

1. Исследования причин разрушения технологической оснастки сферодвижной штамповки зубчатых колес.
Доц. Бельский С.Е.; инж. Левитан В.Б. (ОАО «Сталекс»)
2. Компьютерная модель дробильно-активационного устройства для силикатов.
Д-р техн. наук Шестаков С.Д. (МГУ);
ст. науч. сотр. Капсаров А.Г.; проф. Смешек Э.Ю. (ПГУ);
директор Карабельников Е.Н. (ООО «Эневир»)
3. Компьютерная модель активационного устройства для органополимеров.
Докт. техн. наук Шестаков С.Д. (МГУ);
ст. науч. сотр. Капсаров А.Г.; проф. Смешек Э.Ю. (ПГУ);
директор Карабельников Е.Н. (ООО «Эневир»)
4. Компьютерная модель дробильно-активационного устройства для ТБО.
Д-р техн. наук Шестаков С.Д. (МГУ);
ст. науч. сотр. Капсаров А.Г.; проф. Смешек Э.Ю. (ПГУ);
директор Карабельников Е.Н. (ООО «Эневир»)
5. Способы интенсификации технологических процессов упрочнения деталей ХТО.
Доц. Сурус А.И.; ассист. Лось А.М.; ассист. Ярмолик С.В.
6. Исследования напряженно-деформированного состояния несущей рамы, выполненной из различных профилей металлопроката.
Ассист. Лось А.М.; ст. преп. Блохин А.В.; ассист. Ярмолик С.В.

7. Пути снижения требуемой мощности привода конвейера.
Ассист. Осоко С.А.; доц. Дулевич А.Ф.
8. Определение напряжений в узкой ленточной пиле для распиловки бревен от действия сил резания.
Преп. Киселев С.В.; ст. преп. Блохин А.В.;
доц. Дулевич А.Ф.
9. Исследование физико-механических свойств газотермических покрытий, модифицированных лазерной обработкой.
Доц. Сокров И.О.; асп. Эхсан Газбан Задех;
асп. Буткевич С.Б. (БНТУ)
10. Особенности формирования антифрикционных газотермических покрытий.
Доц. Сокров И.О.; асп. Эхсан Газбан Задех;
асп. Буткевич С.Б. (БНТУ)
11. Применение лазерной обработки для упрочнения поверхностей деталей, работающих в условиях фреттинг-коррозии.
Доц. Сокров И.О.; асп. Эхсан Газбан Задех; асп. Буткевич С.Б. (БНТУ)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.