

3. СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Председатель – доцент Радченко Ю.С.
Секретарь – доцент Домненкова А.В.

ЗАСЕДАНИЕ

Пятница, 2 февраля, 10.00, ауд. 200, корп. 3а

1. Итоги научно-исследовательской работы факультета ТОВ за 2017 год.
Декан факультета, доц. Радченко Ю.С.
2. Приоритеты инновационного развития тепличного овощеводства Республики Беларусь.
И.о.зав. кафедрой БЖД, проф. Веремейчик Л.А.
3. Научно-организационная работа на кафедре полимерных композиционных материалов.
Зав. кафедрой ПКМ, доц. Касперович А.В.

3.1 ПОДСЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ, БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Председатель – профессор Болтовский В.С.
Секретарь – доцент Гармаза А.К.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Вторник, 6 февраля, 9.00, ауд. 309, корп. 3

1. Применение вторичного волокнистого полуфабриката с барьерными свойствами в технологии бумаги для печати.
Доц. Пенкин А.А., доц Хмызов И.А.,
асс. Гордейко С.А., проф. Соловьева Т.В.
2. Получение терпеновых спиртов методом кислотно-каталитической гидратации живичного скипидара.
Асп. Квеско А.А., ст. науч. сотр. Чернышева Т.В.,
и.о. зав. каф. ХПД Флейшер В.Л.
3. Риск облучения населения Беларуси при потреблении загрязненной продукции леса.
Доц. Перетрухин В.В.,
ст. преп. Чернушевич Г.А., преп. Азовская Н.О.

4. Использование новых отечественных продуктов в технологии бумаги.
Ст. науч. сотр. Шишаков Е.П., асп. Коваль В.В.,
проф. Черная Н.В., и.о. зав. каф. ХПД Флейшер В.Л.
5. Лиственные породы древесины в композиции древесной массы для газетной бумаги.
Ст. преп. Дубоделова Е.В., магистрант Свистунова В.А.,
проф. Соловьева Т.В.
6. Использование модифицированных карбамидоформальдегидных олигомеров в технологии санитарно-гигиенических видов бумаги.
Доц. Жолнерович Н.В., асс. Николайчик И.В.,
проф. Черная Н.В., студ. Казакевич А.А.
7. Влияние шумовой и вибрационной нагрузки на условия труда рабочих Негорельского учебно-опытного лесхоза.
Доц. Ермак И.Т., доц. Гармаза А.К., доц. Радченко Ю.С.
8. О взаимодействии модифицированных аминокальдегидных олигомеров в водно-волокнистых суспензиях.
Доц. Жолнерович Н.В., асс. Николайчик И.В.
9. Повышение эффективности процесса кислотного гидролиза соломы тритикале.
Асп. Конопелько Л.А., проф. Болтовский В.С.
10. Биоконверсия соломы рапса мицелитальными грибами с целью обогащения белком.
Асп. Конопелько Л.А., проф. Болтовский В.С.
11. Упрочняющие добавки на основе побочных продуктов химической деструкции торфа для производства древесного формованного топлива.
Асп. Макеенко А.А., гл. науч. сотр. Наумова Г.В.
(институт природопользования НАН Беларуси);
доц. Хмызов И.А., проф. Соловьева Т.В.
12. Активирование компонентов лигноуглеводной матрицы древесины в условиях получения термомеханической массы.
Ст. преп. Дубоделова Е.В., доц. Новосельская О.А.,
маг. Свистунова В.А., проф. Соловьева Т.В.
13. Особенности взаимодействий красящих веществ в структуре печатных видов бумаги.
Доц. Новосельская О.А., доц. Хмызов И.А.,
доц. Пенкин А.А., проф. Соловьева Т.В.
14. Применение полимера на основе аминокальдегидов канифоли для проклейки и упрочнения бумаги.
Асп. Андрюхова М.В., и.о. зав. каф. ХПД Флейшер В.Л.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. Влияние способа размола березовой коры на кинетику экстрагирования.
Асп. Кунавин А.А., проф. Третьяков С.И., доц. Кутакова Н.А.
(Северный Арктический федеральный университет имени М.В. Ломоносова, высшая школа естественных наук и технологий).
2. Особенности проведения йодной профилактики.
Зав. кафедрой БЖД, проф. Босак В.Н., доц. Сачивко Т.В.
(БГСХА, г. Горки)
3. Исследование кинетики извлечения целевых продуктов из бересты.
Проф. Третьяков С.И., Безумова А.В., доц. Кутакова Н.А.
(Северный Арктический федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

3.2 ПОДСЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Председатель – член-корр. НАН Беларуси, профессор Прокопчук Н.Р.
Секретарь – ст. преп. кафедры органической химии Нестерова С.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Понедельник, 5 февраля, 13.50, ауд. 212, корп. 2

1. Исследование свойств массивных эластомерных композиций, модифицированных ионизирующим излучением.
Зав. кафедрой ПКМ, доц. Касперович А.В.,
маг. Боброва В.В., доц. Валько Н.Г. (ГрГУ),
член-корр. НАН Беларуси, проф. Гринчук П.С.,
мл. науч. сотр. Мастерков А.М. (ИТМО НАН Б)
2. Исследование свойств поверхности модифицированной резины на основе каучуков специального назначения.
Зав. кафедрой ПКМ, доц. Касперович А.В.,
доц. Тульев В.В., доц. Бобрович О.Г.

3. Особенности физико-механических свойств в изделиях аддитивного синтеза.

Доц. Спиглазов А.В., доц. Кордикова Е.И.,
маг. Коваленя Д.О., инженер Боброва В.В., студ. Колодкин Д.Ю.

4. Влияние технологических параметров FDM-печати на межслоевое адгезионное взаимодействие в изделиях.

Доц. Спиглазов А.В., доц. Кордикова Е.И.,
маг. Коваленя Д.О., инженер Боброва В.В.,
студ. Колодкин Д.Ю.

5. Технология и оборудование для введения непрерывных армирующих волокон на стадии реализации FDM-печати.

Доц. Спиглазов А.В., доц. Кордикова Е.И.,
маг. Коваленя Д.О., студ. Колодкин Д.Ю.

6. Термостабилизация полимерсодержащих отходов аккумуляторных батарей.

Ст. преп. Петрушеня А.Ф., доц. Касперович О.М.,
студ. Каранец С.Ф.

7. Влияние модифицирующих добавок различного функционального назначения на механические свойства полимерсодержащих отходов аккумуляторных батарей.

Доц. Касперович О.М., ст. преп. Петрушеня А.Ф.,
доц. Наркевич А.Л., зав. лаб. Калинин А.Н.,
студ. Шинкевич Р.А.

8. Оценка формуемости материалов на основе металлсодержащих полимерных отходов.

Маг. Васеха А.П., доц. Карпович О. И., зав. лаб. Калинин А.Н.

9. Технологические режимы получения изделий из материалов на основе металлсодержащих полимерных отходов по методу пластформования.

Доц. Карпович О. И., доц. Наркевич А.Л., маг. Васеха А.П.

10. Особенности процесса измельчения отходов кожи.

Доц. Кордикова Е. И., маг. Дьякова Г. Н., доц. Спиглазов А. В.

11. Свойства материалов на основе вторичного ПП и измельченных отходов кожи.

Доц. Кордикова Е. И., маг. Дьякова Г. Н., доц. Спиглазов А. В.

12. Исследование термостабилизирующего действия термоэластопластов на свойства полипропилена.

Член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.,
доц. Касперович О.М., асс. Ленартович Л.А., студ. Федорович Е.М.

13. Влияние термоэластопластов на устойчивость к тепловому старению тальконаполненных композиций полипропилена

Член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.,
асс. Ленартович Л.А., доц. Касперович О.М., студ. Пех О.А.

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Вторник, 6 февраля, 13.50, ауд. 212, корп. 2

1. Лакокрасочные композиции для химически стойких покрытий.

Асп. Левиев Л.В., член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.

2. Защитные свойства покрытий на основе эпоксиноволаквинилэфирных плёнообразователей.

Асп. Левиев Л.В., член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.

3. Влияние стеклянных чешуек на физико-механические свойства покрытий на основе эпоксиноволаквинилэфирной смолы.

Асп. Левиев Л.В., член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.

4. Исследование резиноармированных систем, содержащих полифункциональный модификатор.

Зав.кафедрой ПКМ, доц. Касперович А.В.,

проф. Крутько Э.Т., доц. Мартинкевич А.А.,

ст. преп. Глоба А.И., мл. науч. сотр. Ягодкина М.В.

5. Исследование упруго-релаксационных свойств эластомерных композиций, содержащих модифицированный эластичный наполнитель.

Зав. кафедрой ПКМ, доц. Касперович А.В.,

Мяделец В.В. (Инжиниринговая компания EnCata)

6. Политетрафторэтилен, модифицированный имидосодержащим олигомером.

Проф. Крутько Э.Т., доц. Жарская Т.А.

7. Карбамидоформальдегидная смола, фрагментированная бисамидокислотой.

Проф. Крутько Э.Т., инженер ОАО «Речицадрев» Логиш А.П.

8. Эластомерные имидосодержащие композиции.

Проф. Крутько Э.Т., зав. кафедрой ПКМ, доц. Касперович А.В.,

студ. Волчков А.А.

9. Исследование грибостойкости и фунгитоксичности основных компонентов водно-дисперсионной композиции.

Доц. Сабадаха Е.Н., член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.,

доц. Егорова А.Л.

10. Полипиромеллитимид, фрагментированный гетероциклическим олигомером.

Ст. преп. Глоба А.И., проф. Крутько Э.Т.,

член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.

11. Исследование процессов формообразования резиновых смесей с помощью средств и методов компьютерного моделирования.
Доц. Мозгалёв В.В. (БГТУ, каф. ПКМ),
зав. лабораторией синтеза технических систем, д.т.н. Медведев С.В.
(Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси,
лаборатория синтеза технических систем).
12. Исследование процессов формообразования резиновых смесей с помощью средств и методов компьютерного моделирования.
Доц. Мозгалёв В.В. (БГТУ, каф. ПКМ),
нач. отдела расчетных исследований механики шин, Хотько А.В.
(ОАО «Белшина», отдел расчетных исследований механики шин).
13. Изменение свойств эластомерных композиций при различных видах старения.
Доц. Долинская Р.М., студ. Голяк Я.Д.

ЗАСЕДАНИЕ 3-е
Среда, 7 февраля, 13.50, ауд. 212, корп. 2

1. Дизайн анизотропных соединений с широким спектром практического использования.
Проф. Безбородов В.С., зав. каф. орг. хим., доц., Михалёнок С.Г.,
доц. Кузьменок Н.М., асп. Орёл А.С.
2. Оптически активные анизотропные соединения. Синтез и практическое применение.
Проф. Безбородов В.С., зав. каф. орг. хим., доц. Михалёнок С.Г.,
доц. Кузьменок Н.М., асп. Орёл А.С.
3. Трансформация галогенидов четвертичных аммонийных солей в реакциях ионного обмена.
Доц. Кузьменок Н.М., проф. Безбородов В.С.,
зав. каф. орг. хим., доц. Михалёнок С.Г., асп. Орёл А.С.,
зав. отделом Зырянов В.Я.
(Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН, г. Красноярск, РФ).
4. Использование реакции Митсунобу для алкилирования 4-аминофенола и его производных многоатомными спиртами.
Доц. Кузьменок Н.М., проф. Безбородов В.С.,
зав. каф. органической химии, доц. Михалёнок С.Г.
5. Синтез 4-алкоксизамещенных анилинов по реакции Вильямсона.
Доц. Кузьменок Н.М., проф. Безбородов В.С.,
зав. каф. органической химии, доц. Михалёнок С.Г.

6. Получение мягчителя для эластомерных композиций из тяжелой смолы пиролиза завода "Полимир" ОАО "Нафтан".
Зав. каф. НГП и НХ, доц. Юсевич А.И.,
маг. Трусов К.И., доц. Шашок Ж.С., асс. Усс Е.П.,
начальник испытательного сектора ОАО «Белшина» Перфильева С.А.
7. Гомогенный катализ реакции окисления циклогексана координационными соединениями меди (II), аммиака и нафталинкарбоновых кислот.
Маг. Трусов К.И.,
проф. Высшего технического института
Лиссабонского университета Кириллов А.М.,
науч. сотр. Высшего технического института Лиссабонского
университета Кириллова М.В.,
науч. сотр. Высшего технического института Лиссабонского
университета Андре В., зав. каф. НГП и НХ, доц. Юсевич А.И.
8. Получение модифицированных битумных вяжущих.
Асс. Шрубок А.О., проф. Грушова Е.И., студ. Хаппи Вако Б.Дж.
9. Совершенствование экстракционной очистки масляных фракций нефти от нежелательных компонентов.
Проф. Грушова Е.И, асп. Алрашиди А.А., студ. Ушева О.А.
10. Влияние природы гачей на процесс выделения парафина методом статической кристаллизации.
Асп. Карпенко О.В., проф. Грушова Е.И.
11. Влияние модификаторов на процессы депарафинизации и обезмасливания гачей.
Асп. Аль-Разуки А., проф. Грушова Е.И.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. Прочность связи в системе резина-корд при введении добавок на основе продуктов канифоли.
Доц. Вишневский К.В.,
проф. член-корр. НАН Беларуси Прокопчук Н.Р.
2. Особенности кинетики вулканизации резиновых смесей с добавками на основе графита.
Доц. Вишневский К.В.; доц. Шашок Ж.С.,
доц. Баннов А.Г. (кафедра химии и химической технологии НГТУ),
маг. Бердюгина И.С.
3. Исследование влияния модифицирования в олигомерных средах на технические свойства резин. Асс. Усс Е.П., доц. Шашок Ж.С.,
зав. кафедрой ПКМ, доц. Касперович А.В.
4. Исследование влияния нефтеполимерных смол на деформационно-прочностные свойства резин. Доц. Шашок Ж.С., асс. Усс Е.П.,
инженер-технолог (ОАО «Белшина», г. Бобруйск) Перфильева С.А.

5. Влияние природы аминных отвердителей на физико-механические свойства покрытий на основе непигментированных эпоксидных композиций.
Маг. Потапчик А.Н., доц. Егорова А.Л., доц. Сабадаха Е.Н.
6. Дизайн и свойства самособирающихся координационных полимеров меди и серебра.
Зав. каф., доц. Михалёнок С.Г.,
асп. Орёл А.С., проф. Высшего технического института
Лиссабонского университета Кириллов А.М.
7. Роль катализатора в процессе синтеза полиуретановых композиций.
Доц. Долинская Р.М.
8. Влияние размера резиновой крошки на свойства эластомерных композиций.
Доц. Долинская Р.М.,
член-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.
9. Новые решения определения сорности бумаги для полиграфии.
Зав. лаб. Зильберглейт М.А. (ИОНХ НАН Беларуси),
зав. лаб. Темрук В.И. (ИОНХ НАН Беларуси), доц. Шевчук М.О.
10. Исследование свойств водонабухающих эластомерных уплотнителей.
Проф. Карманова О.В.,
асс. Москалев А.С. (ВГУИТ, г. Воронеж)
11. Анализ кинетики структурирования диеновых каучуков в присутствии композиционных активаторов вулканизации.
Проф. Карманова О.В., асп. Фатнева А.Ю. (ВГУИТ, г. Воронеж)
12. Исследование свойств радиационного бутилрегенерата.
Проф. Карманова О.В., проф. Тихомиров С.Т. (ВГУИТ, г. Воронеж)
13. Модификация резин на основе бутадиеннитрильных каучуков корундом.
Доц. Седых В.А., асп. Королева Е.В. (ВГУИТ, г. Воронеж)
14. Изучение спектральных характеристик БАС растительного сырья.
Доц. Комарова Е.В. (ВГУИТ, г. Воронеж)
15. Оптические свойства экстрактов антоцианов.
Доц. Саввин П.Н. (ВГУИТ, г. Воронеж)
16. Применение метода термомеханического анализа для исследования взаимодействия фуллеренов с эластомерами.
Доц. Игуменова И.Т., асс. Шульга А.М. (ВГУИТ, г. Воронеж)
17. Влияние технологических добавок на распределение длины волокон композиций полиамида 1010 наполненных стекловолокном.
Асс. Никифоров А.А., студ. Дойников А.С., проф. Охотина Н.А.,
проф., Вольфсон С.И. (Казанский национальный исследовательский
технологический университет).
18. Влияние условий переработки полипропилена на его свойства.
Ассист. Рахматуллина Э.Р., доц. Галимзянова Р.Ю.,
проф. Хакимуллин Ю.Н., доц. Лисаневич М.С.

19. Исследование влияния целлюлозных наполнителей из возобновляемых источников на эксплуатационные свойства композиций на основе полипропилена. Доц. Файзуллин И.З., проф. Вольфсон С.И., маг. Миронова Н.П., маг. Файзуллин А.З., маг. Болонина А.М., маг. Капитонов Е.С. (Казанский национальный исследовательский технологический университет).
20. Древесно-полимерный композиционный материал на основе полиэтилена и модифицированного древесного наполнителя. Доц. Файзуллин И.З., проф. Вольфсон С.И., маг. Капитонов Е.С., маг. Файзуллин А.З., маг. Болонина А.М., маг. Миронова Н.П. (Казанский национальный исследовательский технологический университет).
21. Влияние сферического наполнителя на физико-механические и эксплуатационные свойства древесно-полимерных композитов. Доц. Файзуллин И.З., проф. Вольфсон С.И., маг. Болонина А.М., маг. Файзуллин А.З., маг. Капитонов Е.С., маг. Миронова Н.П. (Казанский национальный исследовательский технологический университет).
22. Влияние нанонаполнителя на эксплуатационные свойства древесно-полимерных композитов. Доц. Файзуллин И.З., проф. Вольфсон С.И., маг. Файзуллин А.З., маг. Болонина А.М., маг. Капитонов Е.С., маг. Миронова Н.П. (Казанский национальный исследовательский технологический университет).
23. Влияние условий переработки и эксплуатации на свойства термопластичных вулканизатов на основе тройной полимерной смеси. Доц. Панфилова О.А., проф. Охотина Н.А., проф. Вольфсон С.И., маг. Каримова А.Р., Ибатуллин А.Н. (Казанский национальный исследовательский технологический университет).
24. Относительно кинетики образования эфиров муравьиной кислоты. Доц. Котельникова Т.С. (Кузбасский государственный технический университет им.Т.Ф. Горбачева)
25. Исследование влияния микропримесей на газофазную полимеризацию бутадиена-1, 3 Маг. Николаева Н.С., маг. Иванова Л.П., маг. Касимова А.И., маг. Файзрахманова А.Г., проф. Охотина Н.А. (Казанский национальный исследовательский технологический университет)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

3.3 ПОДСЕКЦИЯ BIOTEХНОЛОГИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Председатель – доцент Белясова Н.А.
Секретарь – ассистент Чернявская Е.Ф.

ЗАСЕДАНИЕ 1-е Понедельник, 6 февраля, 11.00, ауд. 201, корп. 3

1. Подходы к анализу степени биодegradации полилактидных пленок.
Асп. Сергиевич Д.С., доц. Белясова Н.А.
2. Определение чувствительности микроорганизмов в составе биопленок к биоцидам методом регистрации дыхательной активности.
Маг. Мелешко О. В., доц. Белясова Н.А.
3. Поиск условий введения салициловой кислоты в лекарственную массу для пластырей.
Инж. Михалко Н.М., инж. Лазовская О.И.,
доц. Игнатовец О.С., доц. Леонтьев В.Н.
4. Генетические детерминанты биогенеза клеточной стенки льна культурного (*Linum usitatissimum L.*) как объект геномного редактирования.
Ст.науч.сотр. Галиновский Д.В.,
акад. Хотылева Л.В., акад. Кильчевский А.В.
(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск)
5. Техничко-экономический анализ способов переработки послеспиртовой барды.
Инж. Швед А.А., доц. Кузнецов И.Н.

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1. ЯМР анализ состава сока и экстрактов семян клюквы.
Доц. Скаковский Е.Д., вед. науч. сотр. Тычинская Л.Ю.,
асп. Латышев Д.Н., науч. сотр. Шиш С.Н. (ИФОХ);
доц. Ламоткин С.А. (БГТУ).
2. Термодеструкция растительных масел и купажей в присутствии кислорода и инертной среде.
Доц. Ламоткин С.А., ст. преп. Никитенко А.Н., студ. Леснева М.И.
3. Влияние количества кислорода на процесс окисления растительных масел.
Доц. Ламоткин С.А.,
ст. преп. Никитенко А.Н., студ. Мартинчик В.О.
4. Оценка токсичности веществ методом редуктазной пробы.
Доц. Игнатенко А.В.

5. ЯМР анализ экстрактов семян *nigella sativa L.*
Доц. Скаковский Е.Д., вед. науч. сотр. Тычинская Л.Ю.,
науч. сотр. Шиш С.Н.(ИФОХ);
науч. сотр. Шутова А.Г. ЦБС АНБ; доц. Ламоткин С.А. (БГТУ).
6. Метод оценки антимикробных свойств биоцидных препаратов, основанный на регистрации редуктазной активности бактерий в составе биопленок.
Асс. Чернявская Е.Ф., доц. Беясова Н.А., студ. Мониц Н.В.
7. Анализ состава микробиоты желудочно-кишечного тракта цыплят белорусских птицефабрик.
Асс. Чернявская Е.Ф., доц. Беясова Н.А., студ. Вериго Г.Л.
8. Разнообразие относительного содержания «нежелательных» м/о в помещениях D-класса по производству ЖЛФ СООО «Лекфарм».
Маг. Мониц Е.В., доц. Беясова Н.А.
9. Сравнительная характеристика разрабатываемого на предприятии СООО «Лекфарм» дженерического препарата на основе золедроновой кислоты с отечественными аналогами.
Маг. Менча В.М., доц. Леонтьев В.Н.
10. Изучение биодegradации пестицидов 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты и трибенурон-метила при их совместном использовании.
Маг. А. И. Чешейко, студ. Д.С. Глинник, доц. О.С. Игнатовец
11. Создание штамма бактерий, продуцирующих химерный белок, содержащий SSO7D-домен и т7-рнк-полимеразу.
Мл. науч. сотр. Казловский И.С., ст. науч. сотр. Рышко А.Н.,
ст. науч. сотр. Береснев А.И.,
член-корр., проф., зав. лаб. Зинченко А.И.
(Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск)
12. Оценка показателей точности методики газохроматографического определения токсичных компонентов в водно-этанольных смесях по результатам межлабораторного эксперимента.
Вед. науч. сотр. Черепица С.В. (Институт ядерных проблем БГУ);
зав. каф. Ветохин С.С., доц. Заяц Н.И., доц. Стасевич О.В.
13. Оценка эффективности способов выделения феруловой кислоты из свекловичного жома.
Доц. Стасевич О.В., студ. Лось В.А.

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.