

XIV Всероссийская научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных «Наука и молодежь»,  
посвященная 75-летию АлтГТУ

Секция ХИМИЧЕСКИЕ И ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
Подсекция ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЛУЧЕНИЕ САЛИЦИЛАТОВ ЛИГНИНА  
Бецина С.А. - студент, Мясникова О.В. - студент, Фоминых Т.А. – студент, Карпушина А.Н. - студент, Козлова С.К. – студент, Протопопов А.В. – к.х.н.,
2. ВУЛКАНИЗАЦИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ШИН 28,1 R26 МОД. NORTEC TA-02 НА ФВ-88"  
Брекотнина А.Ю. – студент, Пантелеева Н. Л. – к. х. н., доцент
3. ВЗРЫВНОЙ АВТОГИДРОЛИЗ ЛУЗГИ ПОДСОЛНЕЧНИКА  
Васяткина А.М. – студент, Афаньков А.Н. – аспирант, Коренева Н.В., к.х.н. доцент, Коньшин В.В. – д.х.н., доцент
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАБОТАННОЙ ПО МЕТОДУ ВЗРЫВНОГО АВТОГИДРОЛИЗА ОБОЛОЧКИ ОВСА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Вододохова М. В. – студент, Афаньков А.Н. – аспирант, Коньшин В.В. – д.х.н., доцент
5. ИЗУЧЕНИЕ ЭПОКСИДИРОВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА  
Ворошилова А.В. – студент, Бобровская С.А.- студент, Протопопов А.В. – к.х.н.
6. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗОГРЕВА РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ПОДАЧЕ НА КАЛАНДР  
Гусельников Д. О. – студент, Пантелеева Н. Л.- к.х.н., доцент
7. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВЗРЫВНОГО АВТОГИДРОЛИЗА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ НИЗКОПРОТЕИНОВЫХ ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ  
Данчев Д.В. – студент, Афанькова А.В. – студент, Афаньков А.Н. – аспирант, Коренева Н.В. – к.х.н., ст. преподаватель, Коньшин В.В. – д.х.н., доцент
8. ЗАМЕНА КОЛЬЦЕДЕЛАТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА ЯМО 245 НА АГРЕГАТ WUXI ДЛЯ ШИН АВТОПОГРУЗЧИКА  
Ермаков Н.В – студент, Пантелеева Н. Л – к.х.н., доцент. Радченко Р.Н. – научный руководитель
9. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛИГНИНА С П-ОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТОЙ  
Карпушина А.Н. - студент, Козлова С.К. – студент, Бецина С.А. - студент, Мясникова О.В. - студент, Фоминых Т.А. – студент, Протопопов А.В. – к.х.н.
10. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВОК ДЛЯ КАМЕР КРУПНОГАБАРИТНЫХ ШИН С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВЫСОКОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА  
Кондрусевиц М. А. – студент, Пантелеева Н. Л. – к. х. н., доцент
11. АНАЛИЗ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СУДОПОДЪЕМНЫХ ПОНТОНОВ  
Кочнев К.С – студент, Пантелеева Н.Л. - к.х.н., доцент

XIV Всероссийская научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных «Наука и молодежь»,  
посвященная 75-летию АлтГТУ

12. СБОРКА ПОКРЫШЕК 30,5L-32 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАВИВОЧНОЙ СТАНЦИИ  
Кривцов Д. А. – студент, Пантелеева Н. Л. – кандидат к.х.н., доцент
13. ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ГИДРАТАЦИИ ЦЕМЕНТНЫХ ТЕСТ С ПОМОЩЬЮ  
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА АНАЛИЗА  
Мурыгина И.Н. – студент, Маноха А.М.- к.т.н., доцент
14. ПОВЕРХНОСТНАЯ АКТИВАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ  
ВЗРЫВНОГО АВТОГИДРОЛИЗА  
Ногба<sup>1</sup> Ю.Ж. – аспирант, Скурыдин<sup>2</sup> Ю.Г. – к.т.н., доцент, Коньшин<sup>1</sup> В.В. – д.х.н.,  
доцент
15. ПОЛУЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ ЛИГНИНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО  
ОКСИКИСЛОТОЙ  
Радкина О. В. - студент, Бобровская С.А.- студент, Ворошилова А.В. – студент, Шлеина  
А.Н. – студент, Переверзева Е.А. – студент, Протопопов А. В - к.х.н., доцент
16. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ МАССЫ ШИННЫХ КАМЕР  
Сазонов И.С.- студент, Пантелеева Н.Л. – кандидат к.х.н., доцент
17. МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА НАЛОЖЕНИЯ ПРОТЕКТОРА ПРИ СБОРКЕ  
КРУПНОГАБАРИТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ШИН  
Стрельцов И.Н. - студент, Пантелеева Н.Л. – к.х.н., доцент,  
Радченко Р.Н. – научный руководитель,
18. ИЗУЧЕНИЕ АДсорбционной СПОСОБНОСТИ ХИМИЧЕСКИ  
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЛИГНИНОВ  
Ефрюшин Д.Д. – ассистент, Шабалина А.С. - студент, Шуткина Д.А. – студент, Коньшин  
В.В. – д.х.н., доцент
19. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ДРЕВЕСИНЫ  
МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
Беушева О.С. – студент, Мусько Н.П. – к.х.н., доцент
20. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ РАПСОВОГО МАСЛА  
Бобровская С.А.- студент, Ворошилова А.В. – студент, Шлеина А.Н. – студент,  
Протопопов А.В. – к.х.н.
21. ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЫТОВОГО КОНТЕЙНЕРА  
Власова А.А. – студент, Беушева О.С. – к.т.н., доцент
22. БЕЗАСБЕСТОВАЯ САЛЬНИКОВАЯ НАБИВКА ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО  
ГРАФИТА С ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ НИТЬЮ ВНУТРИ, КАК АЛЬТЕРНАТИВА  
АСБЕСТОВОЙ НАБИВКЕ  
Горбушина Е.И. - студент, Беушева О.С. - к.т.н., доцент
23. ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА ПАРОНИТА МАРКИ ПА  
Демина Е.В. – студент, Беушева О.С. – к.т.н., доцент

XIV Всероссийская научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных «Наука и молодежь»,  
посвященная 75-летию АлтГТУ

24. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ-1 НА РАСКРОЙНОМ СТАНКЕ FlashCut Flex 3015S  
Сорокина Д.О – студент, Беушева О.С – к.т.н., доцент
25. ГРАФИТОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
Дротенко А.С. – студент, Беушева О.С. – к.т.н., доцент
26. РАЗВЕТВЛЕННЫЕ БИСПИРАЗОЛИЛ АЛКАНЫ КАК ЛИГАНДЫ ДЛЯ МЕДНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
Евсеева Т.П - студент, Аносова Г.А. – к.х.н., старший преподаватель
27. ЭКСТРУЗИОННО-ВЫДУВНОЕ ФОРМОВАНИЕ  
Кузнецова А.Д-студент, Беушева О.С- к.т.н., доцент
28. ВЫБОР ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭКСТРУЗИОННО-ВЫДУВНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ТАРЫ ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Кузьменко В.А. – студент; Беушева О.С. – к.т.н. , доцент
29. ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ IML НА ООО«СИБТРЕЙДИНГ».  
Медведев М.Б. – студент, Беушева О.С. – к.т.н., доцент
30. ВЫБОР ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЕМКОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Солод Д.А. – студент, Беушева О.С. – к.т.н., доцент
31. ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОРЫ СОСНЫ  
Матвеев К.А. – студент, Мусько Н.П. – к.х.н., доцент
32. РАСЧЁТ РАВНОВЕСНОГО СОСТАВА РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ  
Хромина И. В. – студент, Свит Т. Ф. – к.т.н., профессор
33. СПОСОБ ОМЫЛЕНИЯ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ИЗ СОАПСТОКОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ  
Ефрюшин Д.Д. – ассистент, Потешкина О.О. – студент, Шуткина Д.А. – студент,  
Попов К.А. – студент, Коньшин В.В. – д.х.н., доцент
34. СПОСОБ АЦИЛИРОВАНИЯ МОДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛИГНИНА  
Ефрюшин Д.Д. – ассистент, Кошкарева Е.А. – студент, Шуткина Д.А. – студент,  
Протопопов А.В. – к.х.н., доцент