

<u>Д.Н. Закусило, Э.И. Евстигнеев, А.В. Васильев.</u> Возможности валоризации окисленного гидролизного лигнина.....	8
<u>А.П. Карманов, Л.С. Кочева.</u> Лигнины как перспективные полимеры для биомедицинских приложений. Структура и свойства.....	10
<u>А.Н. Ставрианиди, О.А. Шпигун.</u> Применение метода ВЭЖХ-МС для идентификации компонентов растительного сырья.....	12
<u>Е.А. Аникеенко, Н.В. Ульяновский, Д.С. Косяков.</u> Новые подходы к исследованию лигнина методом масс-спектрометрии МАЛДИ.....	14
<u>А.И. Бадогина, С.И. Третьяков, Н.А. Кутакова.</u> Исследование СВЧ – экстракции луба березовой коры спиртово – щелочными растворами.....	18
<u>Н.Р. Бекташи, С.А. Бекташи, В.Д. Джафаров.</u> Жидкостная хроматография природных полисахаридов и полиацетиленов.....	22
<u>А.В. Белесов, Н.В. Шкаева, М.С. Попов, Т.Э. Скребец, Д.С. Косяков.</u> Влияние продуктов деструкции ацетата 1-бутил-3-метилимидазолия на его термостабильность.....	24
<u>А.В. Белесов, М.С. Попов, А.С. Покрышкин, Д.С. Косяков.</u> Изучение влияния аниона на состав газообразных продуктов, образующихся при нагревании ионных жидкостей на основе имидазолия.....	28
<u>А.В. Белесов, И.И. Пиковской, И.С. Варсегов, Д.М. Мазур, Н.В. Ульяновский, Д.С. Косяков.</u> Модификация лигнина при обработке ионными жидкостями на основе имидазолия.....	32
<u>М.Е. Белоусова, О.С. Бровко, К.Г. Боголицын, И.А. Паламарчук, Н.А. Горшкова, Н.И. Богданович, А.Д. Ивахнов, А.А. Слобода, М.В. Труфанова.</u> Влияние лигносульфоната натрия на структуру кремнийсодержащих аэрогельных материалов.....	36
<u>В.А. Белый, Е.И. Истомина.</u> Особенности формирования высокодисперсных систем на основе лигнина методом электроспрея.....	40
<u>Е.М. Бенько.</u> Закономерности озонолитической делигнификации растительной биомассы.....	42
<u>В.А. Бухтояров, А.Л. Бычков, А.Г. Матвеева, О.И. Ломовский.</u> Энергетические аспекты механической обработки целлюлозы.....	45
<u>А.П. Возняковский, А.А. Возняковский, А.П. Карманов, А.Ю. Неверовская, С.В. Кидалов, Л.С. Кочева.</u> Биополимеры растительного происхождения как источник получения 2D нанокуглеродов.....	49
<u>А.Ю. Гаркотин, Ю.Г. Хабаров, В.А. Вешняков.</u> Нитрование сульфатного лигнина ацетилнитратом в тетрагидрофуране.....	53
<u>Н.И. Горшков, А.С. Кириллов, И.И. Малахова, В.Д. Красиков.</u> Выделение белково-полисахаридных комплексов из растительного сырья методом обращенно-фазовой флэш-хроматографии.....	56

<u>И.А. Гришианович, И.И. Пиковской, А.В. Фалёва, Д.С. Косяков.</u> Характеристика химической структуры лигнина двудольных трав методами 2D ЯМР-спектроскопии.....	58
<u>J. Fiskari, О.Ю. Деркачева.</u> Анализ структурных характеристик сульфитной целлюлозы по ИК-спектрам.....	62
<u>А.Б. Дягилева, А.И. Смирнова, О.Ю. Деркачева, А.Л. Чаус.</u> Оценка влияния поверхностной пропитки на структуру древесины.....	66
<u>К.В. Доме, З.А. Акименко, В.А. Бухтояров, А.Л. Бычков.</u> Исследование свойств продуктов деградации молочных белков, полученных в результате механической обработки белоксодержащего продукта питания.....	69
<u>И.С. Елисеева, Н.В. Селиванова, А.А. Красикова, М.А. Пустынная, М.А. Гусакова, К.Г. Боголицын.</u> Особенности компонентного состава сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) и можжевельника обыкновенного ( <i>Juniperus communis</i> L.).....	73
<u>Д.В. Жильцов, О.С. Бровко, Т.А. Бойцова, А.Д. Ивахнов, К.Г. Боголицын.</u> Состав и свойства хитинсодержащих комплексов, выделенных из лишайников вида <i>Peltigera aphthosa</i> .....	77
<u>Н.Л. Иванченко, А.Н. Шкаев.</u> Исследование процессов электроокисления на платиновом электроде модельных соединений лигнина.....	81
<u>А.С. Квасникова, А.Н. Шкаев, Н.В. Шкаева, Ю.А. Попова.</u> Изучение процесса окисления лигнина и фенольных соединений методами циклической вольтамперометрии и ИК НПВО спектроскопии.....	84
<u>Л.В. Козлова, А.А. Петрова, Т.А. Горшкова.</u> Атомно-силовая микроскопия как инструмент для исследования растительных полимеров и материалов.....	88
<u>А.П. Карманов, Л.С. Кочева, З.А. Канарская, А.В. Канарский, Э.И. Семенов, Н.И. Богданович.</u> Адсорбция афлотоксина В <sub>2</sub> лигнинами из различных видов растений.....	90
<u>Л.С. Кочева, А.П. Карманов, О.П. Тельнова, J.E.A. Marshall, В.П. Лютюев, С.А. Покрышкин.</u> Сравнительные исследования реликтов лигнина фоссилизованных семян.....	94
<u>А.А. Красикова, Н.В. Селиванова, С.С. Хвилюзов, М.А. Гусакова, К.Г. Боголицын.</u> Химические маркеры формирования древесного вещества при плантационном выращивании сеянцев сосны обыкновенной.....	98
<u>М.В. Кузнецова, Д.С. Косяков, К.Г. Боголицын.</u> Кислотные свойства фенолов сирийского ряда в электронно-возбужденном состоянии в смесях воды с N,N-диметилформамидом.....	102
<u>И.О. Ломовский, О.И. Ломовский.</u> Влияние механохимической обработки на диффузию в процессах экстракции из растительного сырья.....	106

<u>М.М. Лысаченкова, Я.В. Казаков, Д.Г. Чухчин.</u> Количественная оценка структуры материалов на основе растительных волокон методом ИК НПВО спектроскопии.....	110
<u>Н.А. Макаревич.</u> Новый подход к изучению термодинамики растворов лигнинов.....	114
<u>Н.А. Макаревич, Н.И. Богданович, С.И. Третьяков, Е.А. Лагунова.</u> Кинетическая модель реальной адсорбции и экстракции на границах газ-твердое и жидкость - твердое тело.....	120
<u>Ю.В. Максимук, Д.А. Пономарев, В.С. Крук, З.А. Антонова.</u> Теплота сгорания целлюлозы и лигнина.....	124
<u>Ю.В. Максимук, Д.А. Пономарев, В.Н. Курсевич, А.С. Корсакова.</u> Зависимость высшей теплоты сгорания биомассы от содержания углерода.....	128
<u>Х.Б. Маматмуродов, А.Д. Ивахнов, Т.Э. Скребец.</u> Оптимизация извлечения масла черемухи методом сверхкритической флюидной экстракции.....	132
<u>Н.А. Мамлеева, Н.Е. Строкова, С.Ю. Курпеевко.</u> Изучение озонной делигнификации древесины <i>Pinus silvestris</i> с помощью ТГ/ДТГ/ДСК анализа.....	134
<u>Н.А. Мамлеева, А.Н. Харланов, Д.Г. Чухчин, Н.А. Шутский.</u> Особенности превращений древесины сосны при обработке озоном...	139
<u>А.Г. Матвеева, А.Ю. Комаровских, А.В. Кузнецов, П.Е. Плюснин, В.А. Бухтояров, А.Л. Бычков, И.О. Ломовский.</u> Старение механически-активированных опилок сосны: взаимосвязь между концентрацией радикалов лигнина и временем вспышки.....	143
<u>Н.В. Мироненко, А.С. Калмыкова, В.Ф. Селеменов.</u> Модификация природного биополимера – хитозана природными биологически активными веществами – тритерпеновыми гликозидами группы β-амирина.....	145
<u>Д.А. Панов, А.В. Омельченко.</u> Стабилизация наночастиц селена природными полисахаридами.....	147
<u>Г.В. Панкина, А.Н. Харланов.</u> Особенности физико-химических свойств катализатора $Co/MgAl_2O_4$ процесса гидрирования CO при варьировании способа нанесения глюкозы.....	149
<u>А.Э. Паршина, К.Г. Боголицын, А.С. Дружинина, Д.В. Овчинников.</u> Физико-химические свойства полифенолов арктических бурых водорослей.....	153
<u>А.Э. Паршина, К.Г. Боголицын.</u> Структурно-функциональные особенности белково-полисахаридных комплексов арктических бурых водорослей.....	157

<u>И.И. Пиковской, Д.С. Косяков, И.С. Шаврина, Ю.А. Попова, А.В. Фалева.</u> Экспрессный подход определения класса лигнина и принадлежности к определенному семейству растений, основанный на хемометрическом анализе масс-спектрометрических данных.....	161
<u>И.И. Пиковской, Д.С. Косяков.</u> Применение графиков дефектов масс Кендрика для анализа структуры масс-спектров хвойного лигнина...	166
<u>В.А. Плахин, Ю.Г. Хабаров, В.А. Вешняков.</u> Использование лигносульфонатов при синтезе устойчивых растворов коллоидного серебра.....	170
<u>Е.М. Подгорбунских, А.Л. Бычков, Т.С. Скрипкина, О.И. Ломовский.</u> Изучение физико-химических свойств поверхности природных полимеров.....	173
<u>Ю.А. Попова, С.Л. Шестаков, А.Ю. Кожевников.</u> Функциональный состав и некоторые структурные особенности лигнинов лиственных пород древесины семейств берёзовые ( <i>Betulaceae</i> ) и буковые ( <i>Fagaceae</i> ).....	175
<u>М.А. Пуляева, Я.В. Казаков, А.В. Канарский, К.С. Момзякова, Т.Р. Дебердеев.</u> Свойства волокнистых материалов на основе биополимеров для биоразлагаемой упаковки.....	179
<u>М.А. Пустынная, Н.В. Селиванова, М.А. Гусакова, К.Г. Боголицын.</u> Оценка антирадикальной активности экстрактов из древесной зелени сосны обыкновенной субарктического региона России.....	183
<u>В.И. Ретина, А.Д. Ивахнов, Т.Э. Скребец, К.Г. Боголицын.</u> Получение экстрактов, обогащенных хлорофиллами и каротиноидами, из еловой хвои.....	187
<u>Н.В. Селиванова, А.А. Красикова, М.А. Пустынная, А.Д. Ивахнов, М.А. Гусакова, К.Г. Боголицын.</u> Экстрактивные вещества древесной зелени сосны обыкновенной субарктического региона России.....	190
<u>Е.А. Скрипников, Ю.Г. Хабаров, В.А. Вешняков.</u> Изучение нитрозирования лигносульфоновых кислот методом электронной спектроскопии.....	194
<u>П.В. Соловьёва, Н.В. Уляновский, Т.Б. Латкин, И.И. Пиковской, Д.С. Косяков.</u> Жидкостная экстракция под давлением для характеристики состава контаминантов в целлюлозно-бумажной продукции методами хроматомасс спектрометрии высокого разрешения.....	198
<u>Е.В. Старжинская, А.М. Кряжев, С.И. Третьяков, А.А. Глуханов.</u> Промывка смешанного сульфатного мыла отработанными щелочными растворами.....	202
<u>Т.В. Горцева, И.А. Зимина.</u> Изучение влияния концентрации пероксида водорода в составе окисляющего реагента на процесс каталитического окисления феруловой кислоты.....	206

<u>Д.И. Фалёв, А.В. Фалёва, Д.С. Косяков.</u> Сравнительная характеристика субкритических экстрактов плодов клюквы и брусники по данным методов 2D ЯМР спектроскопии и жидкостной хроматографии - тандемной масс-спектрометрии.....	209
<u>А.В. Фалёва, Д.Г. Чухчин, Д.С. Косяков.</u> Исследование химической структуры лигнина флоэмы.....	212
<u>А.В. Фалёва, Д.С. Косяков.</u> Изучение специфики структуры препаратов диоксанлигнина.....	216
<u>С.С. Хвилюзов, А.А. Красикова, М.А. Гусакова, К.Г. Боголицын.</u> Изменение содержания основных компонентов древесины в процессе жизненного цикла высших растений на примере сосны обыкновенной.....	220
<u>С.А. Чернобельская, Е.А. Аникеенко, Д.И. Фалев, Д.С. Косяков.</u> Быстрый скрининг и полуколичественное определение пентациклических тритерпеноидов в растительном сырье методом масс-спектрометрии МАЛДИ.....	225
<u>И.С. Шаврина, И.И. Пиковской, А.Д. Ивахнов, Д.С. Косяков, Н.В. Ульяновский.</u> Изучение компонентного состава продуктов деполимеризации технического лигнина методом масс-спектрометрии высокого разрешения.....	227
<u>Н.В. Шкаева, А.В. Белесов, Т.Э. Скребец, Д.С. Косяков, М.С. Попов, А.Н. Шкаев.</u> Особенности исследования ионных жидкостей на основе катиона 1-бутил-3-метилимидазолия методом синхронного термического анализа.....	231
<u>В.Ю. Щирая, М.С. Иванова, Л.Ю. Грунин.</u> Бислойная адсорбция молекул воды на активных целлюлозных центрах.....	235
Алфавитный указатель.....	239