


АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ И ТОПЛИВА

АИСТ – 2013



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**IV Международной
научно-технической конференции**

**28–30 мая 2013 г.
Минск, Беларусь**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЗИСЫ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ

С.А.Семашко

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	6
---	---

И.И.Лиштвак

РОЛЬ ТОРФА И ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	7
---	---

В.Ф.Третьяков

БИОЭТАНОЛ – НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ В НЕФТЕХИМИИ	8
--	---

Г.Я.Кабо, А.В.Блохин

ОБОСНОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМАССЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТОПЛИВ	9
--	---

Ф.Ш.Вильданов, Р.Р.Чанышев, Ф.Н.Латыпова, А.В.Мамлиева

ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ И ТОПЛИВ КАК ДВИЖУЩАЯ СИЛА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	10
--	----

А.В.Кудельский

ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ БЕЛАРУСИ: ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ И ПРОБЛЕМАТИЧНЫЕ	11
---	----

О.П.Таран, В.Н.Пармон

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ И КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВ ИЗ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ БИОМАССЫ	13
---	----

М.М.Мовсумзаде, И.М.Ахмедов, Л.Р.Махмудова, Н.А.Алиев, И.М.Эйвазова

ТРАНСЭТЕРИФИКАЦИЯ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА МЕТИЛОВЫМ СПИРТОМ В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА. СИНТЕЗ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	14
--	----

В.Е.Агабеков, Д.А.Стрижаков

ПОЛУЧЕНИЕ ТОПЛИВНЫХ И ХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	15
---	----

ТЕЗИСЫ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

- А.Н.Дудник, П.Е.Стрижак, А.К.Синха, Бхаван Сингх, А.И.Трипольский, И.С.Соколовская, С.А.Фаруки
КАРБОНИЗАЦИЯ БИОМАССЫ И БЫТОВЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАТАЛИЗАТОРОВ КОНВЕРСИИ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ 18
- Т.А.Мамедова, Х.Ш.Теюбов, Э.Н.Аскерова, Н.В.Гасанханова, В.М.Аббасов, Х.Г.Касаманли
ПОЛУЧЕНИЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ОЛЕФИНОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ НАНОТРУБОК 19
- Ж.К.Каирбеков, В.С.Емельянова, Т.Н.Шакиева, Ж.К.Мылтыкбаева, Р.Байсынбаева
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ АНАЭРОБНОЕ СБРАЖИВАНИЕ БИОМАССЫ ... 20
- Е.А.Козлова, Д.В.Марковская, Т.П.Любина, В.Н.Пармон
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ДОНОРОВ ЭЛЕКТРОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 21
- Ю.В.Тамаркина, В.А.Кучеренко, Т.Г.Шендрик
БУРОУГОЛЬНЫЕ НАНОПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЩЕЛОЧНОЙ АКТИВАЦИЕЙ С ТЕПЛОВЫМ УДАРОМ 22
- И.Л.Столярчук, Л.Ю.Долгих, И.В.Василенко, Ю.И.Пятницкий, П.Е.Стрижак
ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА ПАРОВЫМ РИФОРМИНГОМ ЭТАНОЛА НА ФЕРРИТАХ 23
- Г.И.Журавский, А.С.Градов, Е.С.Сусеков, О.Г.Мартинов, Н.С.Шаранда
ТОПЛИВО И СЫРЬЁ ИЗ ИЗНОШЕННЫХ ШИН 24
- Е.А.Пищуха
ОСОБЕННОСТИ СЖИГАНИЯ ТВЕРДОГО БИОТОПЛИВА В ТОПКЕ КИПЯЩЕГО СЛОЯ ПРОМЫШЛЕННОГО МАСШТАБА 25
- М.В.Попов, В.В.Шинкарев, П.И.Брезгин, Е.А.Соловьев, Г.Г.Кувшинов
ПОЛУЧЕНИЕ ЧИСТОГО ВОДОРОДА И НАНОВОЛОКНИСТОГО УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА КАТАЛИТИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ МЕТАНА ПОД ДАВЛЕНИЕМ 26

<i>В.Ф.Третьяков, К.Ф.Третьяков, Р.М.Тальшинский, А.М.Илолов, Н.А.Французова, Г.О.Эзинкво</i>	
КОНВЕРСИЯ БИОЭТАНОЛА В ДИВИНИЛ И КОМПОНЕНТЫ МОТОРНОГО ТОПЛИВА	27
<i>Ж.К.Каирбеков, Ж.К.Мылтыкбаева, И.М.Джелдыбаева</i>	
ГИДРОПЕРЕРАБОТКА БЕНЗИНОВОЙ ФРАКЦИИ УГОЛЬНОГО И НЕФТЯНОГО ДИСТИЛЛЯТА НА Mo, Co/ Ni – КАТАЛИЗАТОРАХ	28
<i>Д.Г.Белонович, Ю.С.Теплицкий, В.А.Бородуля</i>	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЖИГАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ В ВИХРЕВОЙ ТОПОЧНОЙ КАМЕРЕ	29
<i>Ж.К.Каирбеков, Ж.Т.Ешова, Ж.К.Мылтыкбаева</i>	
ВЛИЯНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВЫХОД ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ В ПРОЦЕССЕ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ УГЛЯ ...	30
<i>В.А.Бородуля, Э.К.Бучилко, Л.М.Виноградов</i>	
СЖИГАНИЕ В КИПЯЩЕМ СЛОЕ ВОДОУГОЛЬНЫХ ТОПЛИВ ИЗ БЕЛОРУССКИХ БУРЫХ УГЛЕЙ	31
<i>В.О.Китиков</i>	
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	32
<i>А.В.Ложечник, В.Н.Макадун, А.Н.Никончук</i>	
ГАЗО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВА И ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ ИЗ ОРГАНОПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ	33
<i>А.А.Булавко, А.В.Власов, М.И.Русакевич, А.В.Суворов</i>	
УЛЬТРАДИСПЕРСНАЯ УГОЛЬНАЯ ТОПЛИВНАЯ СУСПЕНЗИЯ	34
<i>Л.Ю.Цвирко</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ВЫХОДА ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ТОРФА	35
<i>И.И.Литван, Г.В.Наумова, Г.В.Пироговская, А.Э.Томсон, Н.А.Жмакова, Н.Л.Макарова, Т.Ф.Овчинин</i>	
НЕОГЕНОВЫЕ БУРЫЕ УГЛИ БЕЛАРУСИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ	36
<i>О.И.Кривонос, Е.Н.Терехова, Г.В.Плаксин</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЕЙ	37

<i>Ф.Н.Латыпова, Ф.Ш.Вильданов, Р.Р.Чанышев, А.Т.Чанышева, Ю.И.Булатова</i> МИРОВЫЕ ЗАПАСЫ УГЛЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	38
---	----

<i>Д.Б.Утенкова, А.Ю.Сидоренко, Г.М.Сеньков, В.Е.Агабеков</i> ИЗОМЕРИЗАЦИОННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СКИПИДАРА В ПРИСУТСТВИИ МОДИФИЦИРОВАННОГО ГЛАУКОНИТОВОГО КАТАЛИЗАТОРА	39
---	----

<i>М.И.Ярошевич, Д.А.Дубарь, Т.В.Гиль, И.М.Савич, Т.К.Гавриленко</i> НОВЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ РАСТЕНИЯ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК МЕСТНОГО ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ	40
---	----

<i>А.Д.Потапов, И.М.Сенющенко, Е.А.Гудкова</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РЕГИОНА ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ ТРАДИЦИОННОГО К ПЕЛЛЕТНОМУ ТОПЛИВУ НА ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ	41
--	----

ТЕЗИСЫ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

<i>И.И.Литвин, В.М.Дударчик, В.М.Крайко</i> ПИРОЛИЗ СМЕСЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ГОРЮЧЕГО СЛАНЦА И БУРОГО УГЛЯ БЕЛАРУСИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛУЧАЕМОЙ СМОЛЫ	43
---	----

<i>В.М.Фарзалиев, А.А.Джавадова, А.Р.Юсифова, К.Т.Керимов</i> РАЗРАБОТКА СМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА БАЗЕ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ ПОСЛЕ РЕГЕНЕРАЦИИ	44
--	----

<i>А.А.Джавадова, И.А.Джафарова, М.Т.Аббасова, Э.А.Нагиева, Г.М.Кулиева</i> СОЗДАНИЕ БИОСТОЙКИХ СМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ МАСЕЛ С ДЕТЕРГЕНТНО-ДИСПЕРГИРУЮЩИМИ ПРИСАДКАМИ	45
---	----

<i>А.К.Кязим-заде, Э.А.Нагиева, А.Х.Мамедова, Р.А.Мамедова, С.И.Насирова</i> МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЕРОСОДЕРЖАЮЩАЯ ПРИСАДКА К МОТОРНЫМ МАСЛАМ	46
---	----

<i>С.Б.Мамедкеримова, Х.К.Эфендиева, И.П.Исмайлов, Г.А.Кахраманова</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ	47
--	----

<i>В.М.Фарзалиев, Б.И.Мусаева, М.Р.Сафарова, Н.Н.Новоторжина, Э.А.Зульфугаров, И.П.Исмаилов</i> ПРОТИВОИЗНОСНАЯ И ПРОТИВОЗАДИРНАЯ ПРИСАДКА К ТРАНСМИССИОННЫМ МАСЛА	48
<i>Н.П.Мустафаев, Х.К.Эфендиева, М.Р.Сафарова, С.Б.Мамедкеримова</i> СИНТЕЗ ЭФИРОВ КСАНТОГЕНОВЫХ КИСЛОТ	49
<i>Ж.К.Каирбеков, А.С.Малолетнев, В.С.Емельянова, Ж.К.Мылтыкбаева, Т.В.Шакиева, Б.Б.Байжомартов</i> ГИДРОГЕНОЛИЗ КЕНДЕРЛЫКСКОГО СЛАНЦА	50
<i>Ж.К.Каирбеков, А.С.Малолетнев, В.С.Емельянова, Ж.К.Мылтыкбаева, Т.В.Шакиева, Б.Б.Байжомартов</i> СОВМЕСТНАЯ ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕСТРУКЦИЯ КЕНДЕРЛЫКСКОГО СЛАНЦА И МАЗУТА	51
<i>Ж.К.Каирбеков, А.С.Малолетнев, В.С.Емельянова, Ж.К.Мылтыкбаева, Т.В.Шакиева, Б.Б.Байжомартов</i> ПРЕВРАЩЕНИЯ НЕФТЯНОГО ГУДРОНА В ПРИСУТСТВИИ КЕНДЕРЛЫКСКОГО СЛАНЦА	52
<i>Ж.К.Каирбеков, Ж.К.Мылтыкбаева, И.М.Джеслдыбаева</i> РАЗРАБОТКА НОВЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КАЧЕСТВА БЕНЗИНОВ	53
<i>В.В.Симонова, А.С.Шатковский, В.Ю.Вишневский, Т.Г.Шендрик</i> МОДИФИКАЦИЯ СМЕСИ БУРОГО УГЛЯ С НЕФТЕОТХОДОМ КАК СПОСОБ ВЛИЯНИЯ НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ ТЕРМОЛИЗА	54
<i>А.М.Осипов, Т.Г.Шендрик, З.В.Бойко, С.В.Грищук, М.И.Чернышова</i> ГИДРООЖИЖЕНИЕ СЕРНИСТЫХ УГЛЕЙ УКРАИНЫ В ПРИСУТСТВИИ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ	55
<i>О.В.Войткевич, А.В.Блохин, Г.Я.Кабо, С.В.Козут, И.П.Едимечева</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕВОГЛЮКОЗАНА И ТЕРМОДИНАМИКА ЕГО СИНТЕЗА ИЗ УГЛЕВОДОВ	56
<i>В.А.Белый, Е.В.Удортатина</i> КИНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ПИРОЛИЗА ЕЛИ	57

<i>З.А. Антонова, В.С. Крук, Ю.В. Максимук, Я.П. Новик</i> УСТОЙЧИВОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ БИОТОПЛИВА	58
<i>А.Ф. Буглак, В.Н. Курсевич, З.А. Антонова, Ю.В. Максимук, В.С. Крук</i> ВЛИЯНИЕ ПРИСАДОК НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОМАЗУТНЫХ ЭМУЛЬСИЙ	59
<i>Л.С. Лис, Т.И. Макаренко</i> КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ ТОРФЯНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	60
<i>Л.А. Бидя, Л.Н. Карбанович, Н.Д. Кузьмина, А.С. Левчук, И.Г. Плещанков, В.Н. Соловьев, Г.И. Фокина</i> ОЦЕНКА РЕСУРСА ДРЕВЕСНОГО ТОПЛИВА С ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЙ ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ БЕЛАРУСИ	61
<i>А.О. Шрубко, Е.И. Грушова</i> ПЛАСТИФИКАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ СМОЛАМИ ПИРОЛИЗА ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ	62
<i>Д.Л. Лисовский, Э.В. Куделько, В.В. Смирский, В.П. Прокошина, Т.М. Коптевич, А.В. Зубова, В.М. Северук</i> ВЫХОД РЕДУЦИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ КИСЛОТНОГО ГИДРОЛИЗА СОЛОМЫ РАПСА	63
<i>С.Г. Маслов, Л.И. Инишева</i> ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФА В ЭНЕРГЕТИКЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	64
<i>Г.В. Наумова, Г.М. Середа, А.Э. Томсон, Н.А. Жмакова, Н.Л. Макарова, Т.Ф. Овчинникова</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОРФА В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ФУНГИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ	65
<i>А.Р. Цыганов, А.Э. Томсон, Т.В. Соколова, Н.Е. Сосновская, Ю.Ю. Навоша, А.А. Хрипович, В.С. Пехтерева, П.А. Шевченко</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТОРФА ПРИ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ПОДСТИЛОЧНОГО ПОМЕТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВОГО БИОУДОБРЕНИЯ	66
<i>А.С. Грибанова, А.С. Шатковский</i> АДСОРБЦИЯ 4-ХЛОРФЕНОЛА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ УГЛЕРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	67

<i>О.В.Сенько, Н.А.Степанов, О.В.Маслова, Е.Н.Ефременко</i> БИОМАССА МОРСКИХ ВОДОРΟΣЛЕЙ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК БИОТОПЛИВА И ПОЛУПРОДУКТОВ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	68
<i>М.Г.Велиев, М.А.Салманов, С.Р.Алиева, М.И.Шатинова</i> ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ГЛИЦЕРИНА ХИМИЧЕСКИМИ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	69
<i>В.И.Шарыпов, С.В.Барышников, Н.Г.Береговцова, Б.Н.Кузнецов, А.В.Восьмериков, О.П.Таран, В.Е.Агабеков</i> ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЛИГНИНА В СРЕДЕ ЭТАНОЛА В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТНЫХ ЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	70
<i>В.И.Шарыпов, Н.Г.Береговцова, С.В.Барышников, О.П.Таран, Б.Н.Кузнецов</i> ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СРЕДЕ ЭТАНОЛА САПРОПЕЛЕЙ ОЗЕР КАЧКУЛЬНЯ И БАРЧИН НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	71
<i>Е.И.Макарова</i> ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ БРИКЕТИРОВАННОЙ РАПСОВОЙ СОЛОМЫ	72
<i>В.В.Будаева, Е.И.Макарова, Е.А.Скиба, И.Н.Павлов, Г.В.Сакович, Л.А.Кувшинова, Т.П.Щербакова, Е.В.Удоротина, А.В.Кучин</i> ХИМИЧЕСКАЯ, МЕХАНОХИМИЧЕСКАЯ И ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ	73
<i>А.А.Якушева</i> ПЛОДОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ОВСА – ИСТОЧНИК АЗОТНОКИСЛЫХ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	74
<i>М.Н.Денисова, И.Н.Павлов</i> ВЛИЯНИЕ ПРОМЫВКИ ГИДРОТРОПНЫМ РАСТВОРОМ НА КАЧЕСТВО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	75
<i>Е.А.Скиба, В.В.Будаева, В.Н.Золотухин, И.Н.Павлов</i> БИОЭТАНОЛ ИЗ НЕДРЕВЕСНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗ, ПОЛУЧЕННЫХ АЗОТНОКИСЛЫМ СПОСОБОМ	76
<i>Т.В.Данилова, И.А.Мантурова</i> ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПОРТИВНЫХ ТРЕНАЖЕРОВ	77

<i>Т.В.Губанова, И.К.Гаркушин</i> ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИЙ СОСТАВ ИЗ ФТОРИДА, СУЛЬФАТА И ХРОМАТА ЛИТИЯ	78
<i>А.В.Ломотько, А.В.Яковлева, О.А.Вовк, С.В.Бойченко</i> СПОСОБЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СВОЙСТВ БИОПРОДУКТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СМЕСЕВЫХ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ТОПЛИВАХ	79
<i>И.В.Делий, И.В.Шаманаев, П.В.Александров, Е.Ю.Герасимов, Р.И.Квон, Г.А.Бухтиярова</i> РЕАКЦИЯ ГИДРОДЕОКСИГЕНАЦИИ МЕТИЛПАЛЬМИТАТА В ПРИСУТСТВИИ $\text{Ni}_2\text{P}/\text{SiO}_2$ КАТАЛИЗАТОРОВ	80
<i>С.Ю.Шавшукова, Е.А.Удалова</i> ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОДЗЕМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЯ ...	81
<i>А.Ф.Ахметов, М.У.Имашева, Л.Ф.Коржова</i> ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА «ЛЕГКОЙ» СМОЛЫ И ДИЗЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ СЛАНЦЕВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	82
<i>Н.В.Козел, В.А.Ракович, О.В.Серебренникова, Н.Г.Аверина</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНОГО СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ТОРФАХ ЕСТЕСТВЕННЫХ, НАРУШЕННЫХ И ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ЭКОСИСТЕМ	83
<i>И.В.Дребенкова, Т.Я.Царюк, И.П.Фалюшина</i> ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ – АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОНСЕРВАЦИОННЫХ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	84
<i>Г.И.Журавский, А.С.Градов, Н.К.Лисай, О.Г.Мартинюв, Д.Э.Полесский, Е.С.Сусеков, Н.С.Шаранда</i> ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТОПЛИВНЫХ ГАЗОВ ИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	85
<i>И.А.Козначеев, К.В.Доброго</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИМ ДАНЫМ	86

<u>Е.В.Попок, А.И.Левашова</u> ОСОБЕННОСТИ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ЭЛЕКТРОВЗРЫВНЫХ ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА КАК КАТАЛИЗАТОРОВ СИНТЕЗА УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ОКСИДА УГЛЕРОДА И ВОДОРОДА	87
<u>С.Д.Губин, А.Р.Гараев, Ф.Н.Лотфуллина</u> ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ЛОПАСТЬЮ ГЕЛИКОИДНОГО ТИПА	88
<u>Н.Г.Лукьянчук, М.В.Руда, М.М.Паславский</u> ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ПРИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИИ ЗАВЕДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	89
<u>П.А.Крайсветный, А.В.Рий, М.И.Кулик</u> ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ПРОСА ПРУТЬЕВИДНОГО (<i>Panicum virgatum L.</i>), КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА	90
<u>Авторский указатель</u>	91
