

23–24
ноября
2011 г.



МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-технической конференции
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕЦИКЛИНГА
ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ



Минск

СОДЕРЖАНИЕ

Секция «Технологии и оборудование

переработки отходов в промышленности строительных материалов.

Переработка и использование отходов в химической промышленности»

- 1 *Зубрицкий В.С.* О концептуальных подходах организации системы управления коммунальными отходами в Республике Беларусь и странах ЕС..... 6
- 2 *Матусевич Д.Ф.* Оценка текущего состояния и направления совершенствования системы рециклинга отходов бумаги и картона в Республике Беларусь..... 14
- 3 *Кульбеда Н.А., Чубис Ю.П.* Проблемы и направления совершенствования системы обращения с ртутьсодержащими отходами в Республике Беларусь..... 18
- 4 *Левицкий И.А., Павлюкевич Ю.Г. Богдан Е.О., Кичкайло О.В.* Утилизация осадков сточных вод гальванических производств в керамической промышленности..... 22
- 5 *Иванов Е.Н., Таболич А.В., Шиманович П.П.* Технологии и оборудование переработки отходов в промышленности строительных материалов с использованием оборудования УП «НПО «Центр»..... 26
- 6 *Баталин Б.С., Южаков К.Н.* Сланцевые вяжущие на основе терриконов Кизеловского угольного месторождения..... 29
- 7 *Баталин Б.С., Белозерова Т.А., Гайдай М.Ф.* Исследование структуры и свойств керамических материалов, изготовленных с использованием коллоидного раствора олигопептидов..... 32
- 8 *Бурдовицына Л.И.* Утилизация глинисто-солевых шламов и отходов тепло-электростанций при производстве ячеистых бетонов..... 36
- 9 *Зайчук А.В., Белый Я.И.* Шлаки черной металлургии – ценное сырье для технологии производства керамических пигментов..... 40
- 10 *Никитин С.В., Кольцова Я.И., Белый Я.И.* Пористые стеклокристаллические материалы с использованием техногенных отходов промышленности..... 44
- 11 *Барановская Е.И.* Особенности структуры модифицированного ячеистого бетона на основе электросталеплавильного шлака..... 46
- 12 *Кузьменков М.И., Марчик Е.В., Беланович О.В.* Использование минеральных добавок для увеличения водостойкости магnezияльного цемента..... 53
- 13 *Пиц И.В., Бирюк В.А.* Использование отходов производства бумаги в технологии поризованного кирпича..... 57
- 14 *Уткина Е.Б., Кулик М.И., Буц Ю.В.* Использование пиролизных установок для утилизации твердых бытовых отходов с целью повышения уровня экологической безопасности регионов..... 61
- 15 *Левицкий И.А., Баранцева С.Е., Позняк А.И.* Рециклинг отходов камнедробления и ресурсосбережение при производстве керамических плиток внутренней облицовки стен..... 65
- 16 *Подобед И.Ю., Гарабажу А.А.* Исследование процесса активации слежавшегося цемента в дисмембраторе с классификационной камерой..... 68

17	<i>Козловская И.Ю., Марцуль В.Н., Копыльцова С.Е.</i> Оценка воздействия на окружающую среду процессов переработки отработанного катализатора на основе инвентаризационного анализа жизненного цикла.....	72
18	<i>Войтенко А.И., Гончарик И.И., Можейко Ф.Ф., Поткина Т.Н.</i> Получение гранулированных серосодержащих удобрений (KS, PS, NS) на основе фосфогипса, хлористого калия, сульфата аммония и соединений фосфора методом прессования.....	76
19	<i>Шломина Л.Ф., Осипова Е.О., Дроздова Н.А., Дихтневская Л.В., Шевчук В.В.</i> Использование отходов на основе желатина в качестве собирателя шламов при флотации калийной руды.....	80
20	<i>Крышилович Е.В., Орехова С.Е.</i> Окисление ванадийсодержащих соединений в предгидролизных растворах выщелачивания отработанных ванадиевых катализаторов.....	84
21	<i>Шабловский В.О., Тучковская А.В., Рухля В.А., Пап О.Г., Ивашина О.В.</i> Получение товарных продуктов на основе шламовых отходов производства ОАО «Мозырьсоль».....	88
22	<i>Шабловский В.О., Тучковская А.В., Рухля В.А. Пап О.Г. Ивашина О.В.</i> Получение сорбентов из вторичного сырья завода «Полимир» ОАО «Нафтан» для удаления из растворов сложного состава ионов тяжелых металлов и аммония.....	92
23	<i>Самодум Ю.Г., Пастухов М.И., Железняков А.А., Дединкин А.П.</i> Приготовление мазутного смешанного топлива с использованием отработанных масел.....	95
24	<i>Гречаников А.В.</i> Переработка неорганических отходов, образующихся в процессе водоподготовки на ТЭЦ.....	99
25	<i>Гнатышак И.А., Юрим Н.Ф.</i> Некоторые особенности влияния конструкции модернизированного роторно-пульсационного аппарата на растворение глинисто-солевых шламов.....	101
26	<i>Францкевич В.С., Петров О.А.</i> Промышленные испытания валковой среднеходной мельницы.....	103
27	<i>Терещенко И.М., Кравчук А.П., Ефремов К.А., Гончаров С.В.</i> Проблемы производства изделий из хрусталя и пути их решения.....	107
28	<i>Павлечко В.Н.</i> Особенности снижения затрат энергии в трубе-сушилке.....	111
29	<i>Паньков В.В., Ломоносов В.А.</i> Исследование процессов трансформации $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ в Fe_3O_4 при механохимическом воздействии... ..	114
30	<i>Марцуль В.Н., Романовский В.И., Сопот Ю.М.</i> Сравнительный анализ вариантов утилизации сернисто-щелочных стоков нефтеперерабатывающих предприятий.....	118

Секция «Биотехнологические методы переработки отходов, использование осадков сточных вод. Переработка и использование отходов деревообрабатывающей промышленности»

1	<i>Марцуль В.Н.</i> Нормативное правовое регулирование использования осадков очистных сооружений канализации в странах ЕС и Беларуси... ..	123
2	<i>Стасевич О.В.</i> Использование отходов производства льняного масла для выделения биологически активного лигнана секоизоларицирезинола диглюкозида.....	131

3	<i>Шабловский В.О., Тучковская А.В., Рухля В.А., Пап О.Г., Ивашина О.В., Васюченко Н.Н.</i> Порошковый дезинфектант «Валисан» для проведения ветеринарной дезинфекции.....	133
4	<i>Кузнецов И.Н., Ручай Н.С., Сазановец М.А., Лембович А.И.</i> Технологія комплексной переработки послеспиритовой барды с получением кормового продукта и биогаза.....	136
5	<i>Забелкин С.А., Герке Л.Н., Грачев А.Н., Башкиров В.Н.</i> Переработка низкокачественного древесного сырья методом быстрого пиролиза.....	140
6	<i>Пономарев О.С., Сидорик Д., Юрьев Ю.Л.</i> К вопросу об использовании неликвидной осиновой древесины в энергетике.....	144
7	<i>Богданович Н.И., Лагунова Е.А., Кузнецова Л.Н., Цаплина С.А.</i> Пиролиз черного щелока в избытке сульфата натрия.....	145
8	<i>Дубоделова Е.В., Сычева Н.А. Соловьева Т.В.</i> Использование отходов древесины лиственных пород в виде топливных пеллет.....	148
9	<i>Соколик Г.А., Лейнова С.Л., Смирцевский С.Ф., Понарядов В.В.</i> Оценка экологической безопасности по токсичности продуктов горения при решении вопросов обращения с отходами.....	151
10	<i>Белецкая М.Г., Кузина Е.А., Богданович Н.И.</i> Использование гидролизного лигнина в качестве сырья для синтеза адсорбентов.....	155
11	<i>Коптелова Е.Н., Герасимчук Д.Л., Кутакова Н.А., Третьяков С.И.</i> Актуальные направления переработки бересты.....	157
12	<i>Гриншпан Д.Д., Цыганкова Н.Г., Невар Т.Н., Щеглов В.А., Резников И.В.</i> Гидролизный лигнин – сырьевой ресурс для производства нефтесорбента «Лигносорб» и нового энергетического твердого топлива.....	160
13	<i>Саврасова Ю.А., Богданович Н.И., Бубнова А.И.</i> Термохимическая активация лигноцеллюлозных материалов с получением нанопористых углеродных адсорбентов.....	164
14	<i>Раповец В.В., Бурносов Н.В., Львович Б.Е.</i> Безотходная технология переработки бревен на пилопродукцию и технологическую щепу.....	167
15	<i>Черная Н.В., Жолнерович Н.В., Касперович Я.В., Занкович С.М.</i> Разработка способа использования вторичного волокнистого сырья на бумажных и картонных предприятиях.....	171
16	<i>Барташевич А.А., Игнатович Л.В. Утгоф С.С.</i> Ресурсосберегающая технология получения паркетных покрытий.....	173
17	<i>Гайдук С.С., Коробко Е.В., Бедик Н.А.</i> Ресурсосберегающая технология клееных деревянных изделий.....	176
18	<i>Мухурова Е.А.</i> Ресурсосберегающая технология переработки лиственной древесины.....	178
19	<i>Зеленкова Е.Н., Стигаило И.Н., Егорова З.Е.</i> Пути использования морковной мезги – отходов производства морковного сока прямого отжима.....	181
20	<i>Хмелек П.В., Олиферчик А.П., Игнатенко А.В.</i> Биосорбционная очистка сточных вод от тяжелых металлов и методы ее контроля.....	183
21	<i>Бут-Гусайн Р.И., Флюрик Е.А., Леонтьев В.Н.</i> Флавоноиды пустырника.....	186

Секция «Новые технологии рециклинга отходов полимерных материалов. Переработка отходов, содержащих композиционные материалы, шламы гальванических производств»

- 1 *Ерошина Д.М., Лысухо Н.А., Маэжинская В.В.* Анализ существующей нормативно-правовой базы по размещению отходов в окружающей среде..... 192
- 2 *Энтони Ньюсу* Экологические проблемы добычи и транспортировки нефти в Нигерии..... 195
- 3 *Долинская Р.М., Щербина Е.И., Свицерская Т.Д., Прокопчук Н.Р., Кротова О.А.* Использование отходов для получения изделий конструкционного назначения..... 199
- 4 *Юхновец А.И., Грошев И.М., Воронцов Ю.И., Шарейко Н.А., Разумовский Н.П.* Ресурсосберегающие импортозамещающие технологии переработки твердых отходов КФС и направления использования продуктов переработки..... 201
- 5 *Щербина Л.А., Рыбаков А.А., Пырх Т.В., Можейко Ю.М., Старовойтова А.С.* Разработка технологии получения мономерного сырья для производства экологически безопасных полимерных материалов на основе отходов.....207
- 6 *Жмыхов И.Н., Щербина Л.А., Гисак В.В., Можейко Ю.М.* Об опыте переработки отходов ПЭТ с использованием частичного гликолиза..... 210
- 7 *Ветрова О.В., Коваленко И.В.* Анализ использования термических методов при переработке вторичных полимеров..... 214
- 8 *Любимов А.Г., Мануленко А.Ф.* Структура и свойства ориентированных изделий из композиций полипропилена, содержащих рециклят 217
- 9 *Касперович А.В., Шашок Ж.С., Фарафонов В.Н., Мяделец В.В., Якимчик Е.Д.* Применение отходов производства РТИ на основе бутадиен-нитрильного каучука в составе эластомерных композиций... 220
- 10 *Лютый П.В.* Утилизация полимерных и древесных отходов путем изготовления композиционных материалов..... 224
- 11 *Шашок Ж.С., Касперович А.В., Фарафонов В.Н., Литвинов Д.А., Карманова О.В.* Свойства эластомерных композиций с технологическими добавками на основе сопутствующих продуктов масложировой промышленности..... 227
- 12 *Покровская С.В., Булавка Ю.А., Юревич Е.В.* Синтез и исследование свойств смазочных композиций на основе отходов производства полиэтилена, отработанных масел и побочных продуктов масляного производства..... 230
- 13 *Шрубко А.О., Грушова Е.И., Юсевич А.И.* Окисление нефтяного гудрона в присутствии отходов производства капролактама..... 234
- 14 *Будкуте И.А., Щербина Л.А., Рыбаков А.А. Тржещезкая Л.О., Александрова Е.Ю.* Разработка технологии термоокислительной переработки полиакрилонитрильного жгутика 236
- 15 *Задворнов В.Н., Медведицков С.И., Коновалова Н.В., Касперович А.В., Кротова О.А.* Влияние рецептуры протектора на топливно-экономические показатели автомобиля..... 238

16	<i>Аираф-С-Шариф, Грушова Е.И., Колоденец М.А.</i> Использование отходов производства эфиров рапсового масла для интенсификации перегонки нефти.....	241
17	<i>Яцук В.В., Салоников В.А., Минаковский А.Ф., Белко В.В.</i> Получение хелата железа(III) с использованием в качестве сырья отходов процесса травления стали.....	244
18	<i>Марцуль В.Н., Ходин В.В., Шибeka Л.А., Лихачева А.В., Капориков В.П.</i> Характеристика отходов гальванического производства, образующихся в Республике Беларусь.....	247
19	<i>Марцуль В.Н., Лихачева А.В., Шибeka Л.А., Залыгина О.С., Романовский В.И.</i> Состав гальваношламов и осадков очистных сооружений гальванического производства.....	254
20	<i>Марцуль В.Н., Залыгина О.С., Шибeka Л.А., Романовский В.И.</i> Сравнительный анализ направлений использования сточных вод гальванического производства.....	261
21	<i>Комаров О.С., Панасюгин А.С., Комаров Д.О., Ходин В.В., Феденя В.М.</i> Методы переработки металлосодержащих шламов отходов металлургии, химических и гальванических производств.....	266
22	<i>Головач А.М., Самстыко О.А., Марцуль В.Н.</i> Переработка отходов высечки из пленки ПВХ с фольгой.....	275
23	<i>Мисун Л.В., Раубо В.М., Орлова Ю.А.</i> Организация обращения с опасными отходами.....	278
24	<i>Ясовеев М.Г., Колосовский А.А., Борисова Н.Л., Чернова И.Г., Гулякин В.А.</i> Альтернативные технологии по обращению с отходами.....	281
25	<i>Королик Т.К.</i> Технология переработки отходов обувного производства.....	285
26	<i>Головнев И.Э., Марцуль В.Н.</i> Ультразвуковая обработка сточных вод ила очистных сооружений канализации.....	288