



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский национальный технический университет**

# **ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**

**Сборник трудов  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
25—26 марта 2015 года**

**М о з ы р ь  
«Белый Ветер»  
2 0 1 5**

## Содержание

<p><b>Утилизация отходов коксовой мелочи литейного производства</b></p> <p>Дубиняк К. П., студент 5 курса          Научный руководитель Цыбуленко П. В., канд. техн. наук, доцент          Белорусский национальный технический университет</p>	3
<p><b>Зависимости для определения коэффициента лобового сопротивления частиц фрезерного торфа</b></p> <p>Чешиков А. С., студент 5 курса ФГДЭ          Научный руководитель Петренко С. М., ст. преподаватель          Белорусский национальный технический университет</p>	7
<p><b>К вопросу о коэффициенте сопротивления перемещению материала при пневмотранспорте</b></p> <p>Шелестович Т. С., студентка 4 курса ФГДЭ          Научный руководитель Петренко С. М., ст. преподаватель          Белорусский национальный технический университет</p>	10
<p><b>Основные проблемы переработки отходов электронной промышленности</b></p> <p>Мбе Орлей Бекутси, студент 5 курса          Научный руководитель Хорева С. А., д-р биол. наук, профессор          Белорусский национальный технический университет</p>	13
<p><b>Исследование экологических аспектов воздействия на окружающую среду горнорудных предприятий</b></p> <p>Березинская И. В., студентка 5 курса          Научный руководитель Цуприк Л. Н., ст. преподаватель          Белорусский национальный технический университет</p>	19
<p><b>Пути снижения негативного воздействия промышленных выбросов чугунолитейного производства на человека и окружающую среду</b></p> <p>Потапович Е. А., студент 5 курса          Научный руководитель Цуприк Л. Н., ст. преподаватель          Белорусский национальный технический университет</p>	23
<p><b>Анализ существующих методов нанесения лакокрасочных материалов</b></p> <p>Жуковская Ю. В., студентка 5 курса          Научный руководитель Морзак Г. И., канд. техн. наук, доцент          Белорусский национальный технический университет</p>	29

<p><b>Отходы целлюлозно-бумажной промышленности — сырье для производства биоудобрений</b>  Сакович И. С., магистр техн. наук, начальник бюро охраны окружающей среды ОАО «МЗКТ»  Научный руководитель Хорева С. А., д-р биол. наук, профессор  Белорусский национальный технический университет</p>	34
<p><b>Природоохранная деятельность РУПП «Гранит» (г. Микашевичи)</b>  Исаченко Ю. В., студентка 6 курса  Научный руководитель Ролевич И. В., д-р биол. наук, профессор  Белорусский национальный технический университет</p>	39
<p><b>Основные направления природоохранной деятельности предприятий по производству железобетонных изделий</b>  Шевчик О. С., студентка 5 курса  Научный руководитель Морзак Г. И., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	43
<p><b>Использование парогазовых установок при производстве энергии</b>  Черногузова А. В., студентка 5 курса  Научный руководитель Зеленуха Е. В., ст. преподаватель  Белорусский национальный технический университет</p>	47
<p><b>Использование энергии ветра</b>  Матусевич А. В., студентка 3 курса  Научный руководитель Малькевич Н. Г., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	52
<p><b>Биомасса как источник получения топлив и энергии</b>  Ивановский В. Н., студент 6 курса  Научный руководитель Малькевич Н. Г., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	56
<p><b>Техногенное воздействие на окружающую среду нефтедобывающих производственных объектов</b>  Чижик О. А., аспирантка  Научный руководитель Морзак Г. И., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	62
<p><b>Фитомелиоративные мероприятия по улучшению деградированных земель Солигорского горнопромышленного района</b>  Гуцева Е. Ю., Лапинская В. О., студентки 4 курса  Научные руководители: Басалай И. А., канд. техн. наук, доцент;  Бельская Г. В., канд. с.-х. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	68

<p><b>Проблема утилизации отходов бетонных и железобетонных конструкций ОАО «Дорстроймонтажтрест» ЖБК, г. Осиповичи</b></p> <p>Зуб Е. Г., студентка 6 курса  Научный руководитель Карпинская Е. В., канд. с.-х. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	72
<p><b>Анализ существующих методов переработки и утилизации отработанных масел</b></p> <p>Козел Д. А., студент 5 курса  Научный руководитель Морзак Г. И., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	76
<p><b>Оценка соответствия когенерационных технологий основным экологическим принципам</b></p> <p>Скормахович О. Г., аспирантка  Научный руководитель Морзак Г. И., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	82
<p><b>Воздействие производства асфальтобетонных смесей на окружающую среду</b></p> <p>Некрашевич Т. В., студентка 3 курса  Научный руководитель Басалай И. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	87
<p><b>Моделирование и анализ некоторых геоэкологических процессов, протекающих в атмосферном воздухе</b></p> <p>Фалитар А. В., студент 5 курса  Научный руководитель Лаптенюк С. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	91
<p><b>Оптимизация маршрутов движения технологического транспорта при вывозе ТКО</b></p> <p>Высоцкая В. А., студентка 5 курса  Научный руководитель Лаптенюк С. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	97
<p><b>Сетевое моделирование для оптимизации маршрутов движения транспорта при осуществлении экспедиторской деятельности</b></p> <p>Чжао Вень Ци, студент 4 курса  Научный руководитель Лаптенюк С. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	102
<p><b>ОВОС объектов энергетики исламской республики Иран методом построения комбинированных пространственных моделей</b></p> <p>А. Мехдизадех Муждехи, аспирантка  Научные руководители: Бубнов В. П., профессор, д-р техн. наук; Лаптенюк С. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	108

<p><b>Очистка и регенерация трансформаторного масла — основные природоохранные мероприятия на РУП «Минское отделение Белорусской железной дороги» Минская дистанция электроснабжения</b></p> <p>Макаревич П. П., студент 6 курса  Научный руководитель Ролевич И. В., д-р биол. наук, профессор  Белорусский национальный технический университет</p>	114
<p><b>Методы переработки отходов льнопроизводства</b></p> <p>Стош Е. В., студентка 5 курса  Научный руководитель Басалай И. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	118
<p><b>Разработка мероприятий по обращению с отходами гальванического производства в ОАО «Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова»</b></p> <p>Новицкая А. И., магистрантка  Руководитель Благовещенская Т. С., ст. преподаватель  Белорусский национальный технический университет</p>	123
<p><b>Пространственное моделирование степени угнетения почвенной микрофлоры в придорожной полосе городской автомагистрали</b></p> <p>Шавяка Е. В., магистрант  Научные руководители: Левданская В. А., канд. биол. наук, доцент;  Лаптенко С. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	131
<p><b>Проблема обращения с отходами очистных сооружений</b></p> <p>Шавяка Е. В., магистрант  Научный руководитель Левданская В. А., канд. биол. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	135
<p><b>Анализ методов снижения воздействия чугунолитейного производства на окружающую среду</b></p> <p>Каховка С. В., студентка 5 курса  Научный руководитель Сидорская Н. В., ст. преподаватель  Белорусский национальный технический университет</p>	138
<p><b>Эколого-экономические преимущества использования биогазовых технологий в Республике Беларусь</b></p> <p>Капитанова Т. А., магистрантка; Зубик П. В., студент 4 курса  Научные руководители: Бельская Г. В., канд. с.-х. наук, доцент; Зеленухо Е. В., ст. преподаватель  Белорусский национальный технический университет</p>	145

<p><b>Оценка влияния карьерного водоотлива на месторождении «Каменка» на окружающую среду</b>  Мартусевич А. И., студент 2 курса  Научный руководитель Федотова С. А., канд. техн. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	150
<p><b>Оценка воздействия на окружающую среду производственной деятельности трубопрокатного цеха</b>  Колыбенко Т. В., студентка 6 курса  Научный руководитель Карпинская Е. В., канд. с.-х. наук, доцент  Белорусский национальный технический университет</p>	153
<p><b>Медицинские отходы — классификация и организация обращения с ними</b>  Терешко А. М., студентка 4 курса  Научные руководители: Голубев В. П., канд. биол. наук, доцент; Благовещенская Т. С., ст. преподаватель  Белорусский национальный технический университет</p>	157
<p><b>Проблемы обращения со сточными водами предприятий по переработке молока</b>  Патер Н. С., студент 5 курса  Научный руководитель Благовещенская Т. С., ст. преподаватель  Белорусский национальный технический университет</p>	163
<p><b>Анализ методов обеспыливания выбросов при производстве керамического кирпича</b>  Радкович О. А., студентка 5 курса  Научный руководитель Сидорская Н. В., ст. преподаватель  Белорусский национальный технический университет</p>	167