

Ассоциация технических университетов

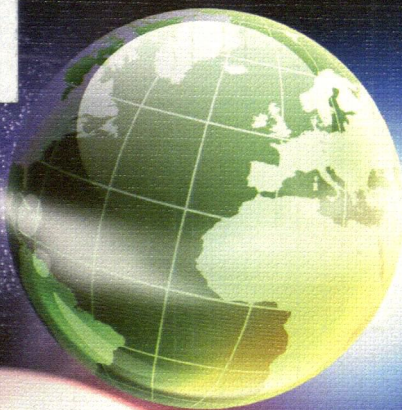
ДУБЛЕТ

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

14-6708
ч. 2

14-06708

502



2013 год – Год Экологической культуры
и охраны окружающей среды
в Содружестве Независимых Государств

Экологическое образование и охрана окружающей среды

Технические университеты в формировании единого
научно-технологического и образовательного пространства СНГ

Часть 2

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014

Ассоциация технических университетов
...
**Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана**

*2013 год – Год Экологической культуры и
охраны окружающей среды
в Содружестве Независимых Государств*

Экологическое образование и охрана окружающей среды

**Технические университеты
в формировании единого научно-
технологического и образовательного
пространства СНГ**

Часть II

**Москва
МГТУ им. Н.Э. Баумана
2014**

УДК 378.1:504.06

ББК 20.1

Э-400

Э-400 Экологическое образование и охрана окружающей среды. Технические университеты в формировании единого научно-технологического и образовательного пространства СНГ. Сборник статей. Часть II / Под ред. А.А. Александрова – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. – 256 с.

ISBN 978–5–91916–022–9

Сборник включает статьи по актуальным вопросам экологического образования, экологической культуры, проблемам подготовки кадров, научных исследований в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, учебно-научной деятельности, проводимой в высших учебных заведениях, входящих в состав Ассоциации технических университетов и тесно сотрудничающих с ней.

В представленных материалах, на примерах подготовки кадров (часть 1), проведения научно-инновационных работ (часть 2) в области экологии и охраны окружающей среды, отражены межвузовское сотрудничество и взаимодействие различных научно-педагогических школ, практическая реализация основных принципов высшего профессионального образования, таких как «обучение через науку», «синтез теории и практики», «интеграция образования, науки и производства» ведущими техническими университетами России, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Украины и Приднестровья.

Издание рассчитано на широкий круг работников органов управления образованием, промышленностью, труда и занятости, руководителей промышленных предприятий и организаций, научных учреждений и учебных заведений всех уровней профессионального и общего образования, в первую очередь, связанных с вопросами экологии и охраны окружающей среды. Оно может быть полезно при решении проблем развития национальных образовательных систем, совершенствования подготовки специалистов и деятельности высших учебных заведений, решения вопросов кадрового обеспечения в различных сферах общественного производства и, прежде всего, для предприятий высокотехнологического комплекса на межгосударственном уровне в рамках Содружества Независимых Государств.

Редактор-составитель: В.К. Балтян

Составители: В.А. Девисилов, Л.Н. Ключкова, В.А. Молотиллов,
А.С. Петраков, В.С. Савченко, Ю.Л. Ткаченко

ISBN 978–5–91916–022–9

© Ассоциация технических университетов, 2014

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014

© Деловой Центр экономического развития СНГ, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<i>М.А. Сполохова, С.Б. Пономарев</i> <i>Ижевский государственный технический университет</i> Методологические подходы комплексной оценки качества жизни регионов России.....	8
<i>Т.В. Овчинникова, А.В. Бурковский, П.С. Куприенко</i> <i>Воронежский государственный технический университет</i> Экологические проблемы и рекомендации по их решению в Центрально-Черноземном экономическом районе.....	19
<i>Н.К. Андросова</i> <i>Московский государственный машиностроительный университет</i> <i>Политехнический институт имени В.С. Черномырдина</i> Экология и минерально-сырьевые ресурсы.....	27
<i>Е.Н. Соснин, Г.В. Пачурин, О.В. Маслеев, А.Ю. Кечкин</i> <i>Нижегородский государственный технический университет</i> <i>им. Р.Е. Алексеева</i> Экологические особенности использования возобновляемых источников энергии.....	32
<i>С.Ю. Маринин, В.В. Новиков, Е.И. Овчинникова</i> <i>Кубанский государственный технологический университет</i> Разработка системы индикаторов промышленной безопасности для экологически опасных объектов.....	41
<i>А.Б. Иметхенов, О.П. Курек, В.А. Арасланова, О.А. Иметхенов</i> <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и</i> <i>управления</i> Влияние антропогенных факторов на городские леса Нижнего Приангарья.....	48
<i>С.И. Берил, Ф.Ю. Бурменко, В.Г. Звонкий</i> <i>Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко</i> Прогрессивные научно-технические мероприятия по повышению экологической безопасности и энергосбережению технических систем.	54
<i>А.К. Кайнарбеков, К.Ж. Естекова, Г.Б. Естекова</i> <i>Казахский университет путей сообщения им. Д.А. Кунаева</i> <i>Казахстанско-Британский технический университет</i> Экологические задачи внедрения малоотходных комплексов промышленности.....	57

<i>Т.И. Лохвинская</i> <i>Бендерский политехнический филиал</i> <i>Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко</i> Некоторые аспекты формирования воздушной среды обитания.....	61
<i>А.В. Холопцев</i> <i>Севастопольский национальный технический университет</i> Изменчивость распределения поверхностных температур Тихого океана как фактор вариаций состояния озоносферы.....	66
<i>В.С. Ванаев</i> <i>Московский государственный технический университет</i> <i>имени Н.Э. Баумана</i> Вода на кафедре.....	76
<i>С.А. Гаврилов</i> <i>Ижевский государственный технический университет</i> <i>имени М.Т. Калашникова</i> Создание и анализ блок-схемы водного объекта.....	106
<i>Б.М. Насибулина, А.Н. Бармин</i> <i>Астраханский государственный университет</i> Биологические показатели – как основа выявления степени опасности водоемов.....	109
<i>Т.И. Баранова, Е.А. Полищук</i> <i>Московский государственный машиностроительный университет</i> <i>Политехнический институт имени В.С. Черномырдина</i> Методика оценки и прогноза эколого-геохимического состояния поверхностных вод (на примере реки Москвы).....	114
<i>А.Д. Мочек</i> <i>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,</i> <i>г. Москва</i> Экологическая роль и биоресурсное значение русловых ям на Иртыше.	119
<i>Д.С. Пономарев, В.Г. Исаков</i> <i>Ижевский государственный технический университет</i> <i>имени М.Т. Калашникова</i> Повышение эффективности методов удаления запахов при обработке природных вод.....	121
<i>А.С. Куликова</i> <i>Московский государственный горный университет</i> Эколого-экологическое обоснование использования подземного про- странства под водными объектами мегаполиса.....	124

<i>В.В. Кизима</i> <i>Бендерский политехнический филиал</i> <i>Приднестровского государственного университета им. Т.Г.Шевченко</i> <i>Перспективы внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий</i> <i>в г. Бендеры.....</i>	131
<i>В.И. Скалозубов</i> <i>Институт проблем безопасности АЭС Национальной академии наук</i> <i>Украины</i> <i>Г.А. Оборский, И.Л. Козлов, А.А. Гудима</i> <i>Одесский национальный политехнический университет</i> <i>Анализ результатов Национального отчета Украины по стресс-тестам</i> <i>переоценки экологической безопасности атомной энергетики Украины</i>	134
<i>П.Е. Шурай, С.Г. Шабалина, С.Ю. Ксандопуло, О.Ю. Секерина</i> <i>Кубанский государственный технологический университет</i> <i>Осуществление экологического аудита в газодобывающей отрасли.....</i>	141
<i>А.Д. Омаров, К.Ж. Естекова</i> <i>Казахский институт путей сообщения им. Д.А. Кунаева</i> <i>Использование нефтяного газа: проблемы и решения.....</i>	149
<i>Р.А. Таранов</i> <i>Московский государственный технический университет</i> <i>имени Н.Э.Баумана</i> <i>Природно-техногенные источники чрезвычайных ситуаций объектов</i> <i>инфраструктуры нефтегазового комплекса.....</i>	155
<i>Л.А. Марченко, Д.Р. Шпербер, Е.Р. Шпербер, А.А. Марченко,</i> <i>Е.И. Овчинникова</i> <i>Кубанский государственный технологический университет</i> <i>Разработка комплекса природоохранных технологий обезвреживания</i> <i>отходов нефтегазовой отрасли.....</i>	166
<i>В.Н. Пермяков, В.Г. Парфенов</i> <i>Тюменский государственный нефтегазовый университет</i> <i>Техносферная безопасность в Тюменском государственном</i> <i>нефтегазовом университете.....</i>	171
<i>В.И. Кормилицын, А.Н. Жидков, С.П. Манчха</i> <i>Национальный исследовательский университет</i> <i>«Московский энергетический институт»</i> <i>Энергетическое использование отходов сельскохозяйственного</i> <i>производства для получения альтернативного топлива.....</i>	173

<i>И.Ф. Анисимов, С.Ф. Чернобрисов, А.В. Димогло</i> <i>Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко</i> Исследования газодизеля как экологически безопасного источника механической энергии.....	177
<i>А.А. Филиппов, Г.В. Пачурин</i> <i>Нижегородский государственный технический университет</i> <i>им. Р.Е. Алексеева</i> Ресурсосберегающая и экологичная обработка поверхности сортового металлопроката как один из способов охраны окружающей среды.....	184
<i>Е.М. Кашин, В.Н. Диденко</i> <i>Ижевский государственный технический университет</i> <i>имени М.Т. Калашикова</i> Технология подготовки и газификации экологичного вида топлива.....	192
<i>И.Н. Чмырёв, В.Д. Коршиков, А.В. Бондаренко, В.А. Конев,</i> <i>О.В. Чмырёва</i> <i>Липецкий государственный технический университет</i> Альтернативное топливо для печей обжига цементного клинкера.....	196
<i>С.В. Кутузов, В.В. Буряк, В.В. Деркач, А.А. Матвиенко, Е.Н. Панов,</i> <i>Н.Д. Гомеля, А.Я. Карвацкий, И.Л. Шилович, Г.Н. Васильченко,</i> <i>С.В. Даниленко, С.В. Лелека, И.В. Пулинец, Т.В. Чирка, Т.В. Лазарев</i> <i>ПАО «Укрграфит»,</i> <i>Национальный технический университет Украины</i> <i>«Киевский политехнический институт»</i> Общая характеристика разработанных мероприятий по снижению выбросов монооксида углерода.....	203
<i>Л.Н. Ольшанская, Е.Н. Лазарева, В.В. Егоров</i> <i>Энгельсский технологический институт,</i> <i>филиал Саратовского государственного технического</i> <i>университета имени Гагарина Ю.А.</i> Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду отходов гальванических производств за счет извлечения из них токсичных метал- лов и их соединений для вторичного применения.....	214
<i>Л.А. Марченко, А.А. Марченко, Е.И. Овчинникова</i> <i>Кубанский государственный технологический университет</i> Сорбционное концентрирование микроэлементов на неорганических сорбентах.....	223

	стр.
<i>О.В. Сташевская, Н.А. Мариулевич, В.В. Федотов</i> <i>Санкт-Петербургский государственный технологический институт</i> <i>(технический университет)</i> О гидродинамическом взаимодействии мешалки и перемешиваемой среды.....	229
<i>И.В. Яковлев, А.Б. Гаряев, С.П. Манчха, В.Ю. Самойленко,</i> <i>И.В. Парёхина</i> <i>Национальный исследовательский университет</i> <i>«Московский энергетический институт»</i> Применение теплового насоса для глубокой утилизации теплоты влажного вентиляционного воздуха в бассейне НИУ «МЭИ».....	233
<i>Т.Ш. Маликова, С.В. Николаева, И.О. Туктарова</i> <i>Уфимский государственный университет экономики и сервиса</i> Методология и практика формирования системы платежей за загряз- нение окружающей среды.....	240
Научно-техническая информация.....	245
Международный государственный экологический университет имени Андрея Дмитриевича Сахарова.....	246
Институт современных образовательных технологий (ИСОТ) МГТУ им. Н.Э.Баумана.....	248
Центр компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э.Баумана.....	249
Издательство МГТУ им. Н.Э.Баумана.....	250
Издательство «Машиностроение».....	252
Научно-технический журнал «Наноинженерия».....	253
Научно-педагогический журнал «Высшее образование в России».....	254
Научно-методический и информационный журнал «Безопасность в техносфере».....	255