

ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА



том 203



ИЗДАЮТСЯ С 1907 Г.

НАУКА В НАЦИОНАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ГОРНЫЙ»



ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2013

СОДЕРЖАНИЕ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ В РФ С УЧЕТОМ ИНТЕНСИФИКАЦИИ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

<i>Балуев Р.В.</i> Проблемы эффективности природопользования на современном этапе.....	9
<i>Березовский П.В.</i> О методических принципах оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды	14
<i>Джандубаева Ф.М.</i> Оценка воздействия объектов гидроэнергетики на окружающую среду.....	18
<i>Джандубаева Ф.М.</i> Системы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в решении проблем природопользования и охраны окружающей среды.....	22
<i>Джандубаева Ф.М.</i> Экологическая оценка воздействия гидротехнического строительства на водные объекты при размещении ГЭС на горных реках	25
<i>Петрова Т.В., Казанцева Г.Г., Ходич О.А.</i> Основные причины возникновения и методы управления потерями угля в недрах	30

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИЗУЧЕНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, РЕЦИКЛИНГ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

<i>Андросова Н.К.</i> Геохимия техногенеза в районах разработки месторождений полезных ископаемых	35
<i>Баркан М.Ш., Малышкин М.М.</i> Сравнительный анализ отечественной и зарубежной практики обращения с твердыми коммунальными отходами.....	39
<i>Карлович И.А., Карлович И.Е., Карлович А.И.</i> Жизненный цикл продуктов и изделий от эксплуатации до возврата в природу.....	42
<i>Карлович И.А., Карлович И.Е., Карлович А.И.</i> Роль природных катаклизмов в возврате литогенного и техногенного материала в природу	46
<i>Крыса В.В., Малышкин М.М.</i> Методика определения класса опасности соленых буровых шламов	50
<i>Лебедев В.А., Пискунов В.М.</i> Анализ кубовых остатков радиоактивных отходов и разработка матричных смесей для иммобилизации в компаунд на основе наномодифицированных минеральных вяжущих	55
<i>Лебедев В.А., Пискунов В.М.</i> Повышение эффективности иммобилизации радиоактивных отходов	59
<i>Малышкин М.М.</i> Экологизация технологии бурения скважин.....	63

<i>Маховиков А.Б., Баркан Б.Ш.</i> Информационные системы в управлении сбором и транспортировкой твердых коммунальных отходов.....	67
<i>Мовчан И.Б., Асянина В.Ю.</i> К вопросу снижения негативного воздействия ферросплавного комплекса на окружающую среду на примере одного из предприятий.....	71
<i>Пашкевич М.А., Акименко Д.О.</i> Разработка технологии изоляции при подготовке площадок кучного выщелачивания.....	75
<i>Пашкевич М.А., Баркан М.Ш., Начевкин Ф.С.</i> Усовершенствование системы очистки сбросных вод на апатит-нефелиновой фабрике № 2.....	79
<i>Пашкевич М.А., Голубев И.А.</i> Технология двухступенчатой очистки нефтесодержащих пластовых вод.....	83
<i>Пашкевич М.А., Левчук И.Р.</i> Оценка и снижение негативного воздействия намывных массивов угледобывающих предприятий на природную среду.....	86
<i>Пашкевич М.А., Лукина К.А.</i> Проблемы утилизации био- и нефтешламов на предприятиях топливно-энергетического комплекса.....	90
<i>Петрова Т.А.</i> Оценка и предотвращение негативного воздействия полигонов по захоронению промышленных и бытовых отходов на окружающую среду.....	94
<i>Смирнов Ю.Д., Иванов А.В.</i> Определение оптимальных параметров пневмогидравлической форсунки для наиболее экономичного и эффективного пылеподавления.....	98
<i>Смирнов Ю.Д., Ковшов С.В., Никулин А.Н.</i> Переработка органических отходов с помощью биогазвермификации.....	104
<i>Смирнякова В.В.</i> Экозащитные технологии металлургического производства.....	108
<i>Толстуннов С.А., Монтиков А.В.</i> Влияние скорости подвигания очистного забоя на экологические последствия горных работ.....	112
<i>Черемисина О.В.</i> Технологические аспекты защиты гидросферы от ионов тяжелых металлов в зоне влияния объектов цветной металлургии.....	116
<i>Шариков Ю.В., Павлов Р.Д.</i> Методы тонкой очистки оборотных сточных вод промышленных предприятий.....	120

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ

<i>Бузмаков С.А.</i> Восстановление земель при различных уровнях загрязнения нефтью.....	128
<i>Ковшов В.П., Якубовский М.М., Ковшов С.В.</i> Водохозяйственная рекультивация песчаных карьеров Ленинградской области как комплексный способ решения экологических проблем региона.....	133
<i>Кузнецов В.С., Колосов О.Ю.</i> Снижение загрязнения окружающей среды при проведении работ по рекультивации отвалов пустой породы.....	137
<i>Опрышко Д.С., Облицов А.Ю.</i> Современные подходы к горно-технической рекультивации.....	142

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ИНДИКАЦИИ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

<i>Батманов В.П., Барсуков О.К.</i> Лазерно-оптический прибор для определения концентрации и дисперсного состава пыли в воздухе рабочей зоны.....	146
<i>Гембицкая И.М., Алексеев В.И., Гембицкий В.В., Гвоздецкая М.В.</i> Акцессорные минералы в гранитоидах как источник токсичных элементов.....	150
<i>Гусев А.И.</i> Биогеохимические индикаторы техногенного загрязнения экосистем горно-рудными предприятиями Рудного и Горного Алтая.....	155

<i>Дашко Р.Э., Перевощикова Н.А., Власов Д.Ю.</i> Влияние некоторых геоэкологических факторов на разрушение бетонных сооружений Чебоксарской ГЭС.....	160
<i>Ерофеева Е.А.</i> Оценка качества окружающей среды урбанизированной территории по интенсивности липопероксидации и величине флуктуирующей асимметрии листа <i>Betula pendula</i> Roth	166
<i>Корельский Д.С.</i> Оценка почвенно-растительных сообществ, испытывающих техногенную нагрузку, с применением космомониторинга.....	170
<i>Корельский Д.С., Чукаева М.А.</i> Оценка состояния почвенно-растительных комплексов, испытывающих стресс при атмотехногенной нагрузке.....	174
<i>Кузин И.Л., Яковлев О.Н.</i> О происхождении закисленных «голубых» озер в гумидной зоне	178
<i>Кузнецов В.С.</i> Оценка влияния отвалов пустой породы на состояние атмосферного воздуха при открытой разработке железорудных месторождений, расположенных в северных регионах	182
<i>Куликова М.А.</i> Обоснование необходимости формирования защитного экрана для отсыпки отвалов при разработке месторождений	185
<i>Мовчан И.Б., Яковлева А.А., Асянина В.Ю.</i> Метод опережающего прогноза в задаче снижения нагрузки на ландшафт при планировании детализационных геологических и экологических работ	190
<i>Опекунов А.Ю., Опекунова М.Г.</i> Геохимия техногенеза в районе разработки Сибайского медно-колчеданного месторождения	196
<i>Петрова Т.А.</i> Подходы к разработке системы производственного экологического мониторинга городских систем газоснабжения	205
<i>Сольницев Р.И., Коршунов Г.И.</i> Система автоматического управления снижением содержания загрязняющих веществ в атмосфере	209
<i>Фомин С.И., Фауль А.А.</i> Способы снижения экологической нагрузки на горнодобывающие регионы	215

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОЦЕНКА РИСКА ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

<i>Мовчан И.Б., Яковлева А.А., Прокопова С.И.</i> Нормирование рабочего стажа в северных регионах: картографический проект с оценкой климатических факторов	220
<i>Пашкевич М.А., Анциферова Т.А.</i> Оценка риска техногенного воздействия предприятий топливно-энергетического комплекса.....	225
<i>Пашкевич М.А., Анциферова Т.А.</i> Оценка степени воздействия предприятий топливно-энергетического комплекса на окружающую природную среду при укрупнении производства....	229
<i>Соколов М.В., Николукин М.М., Полянский С.Н.</i> Повышение степени экологической безопасности предприятий резиновой промышленности	233
<i>Черняев А.В., Павлов А.А.</i> Моделирование процессов распространения нефтяных загрязнений по акватории малых водотоков.....	237