

**УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СОВЕТ РЕКТОРОВ ВУЗОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА**

**ВАЖНЕЙШИЕ ЗАКОНЧЕННЫЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ
(НИОКР)**

ПЕРЕЧЕНЬ – ВЫПУСК 17

**Екатеринбург
2013**

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВУЗОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

**ВАЖНЕЙШИЕ ЗАКОНЧЕННЫЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ (НИОКР)**

ПЕРЕЧЕНЬ — ВЫПУСК 17

Екатеринбург

2013

Оглавление

I. Экономика и управление, право

Технология формирования строительного кластера в регионе.....	8
Разработка методического инструментария социально-экономической оценки результативности реализации предпринимательского потенциала в муниципальных образованиях.....	10
Методический инструментарий и программный комплекс оценки энергетической безопасности региона.....	12
Способ низкозатратной очистки и утилизации отходов горного производства.....	14
Модель институционального проектирования генерации знаний хозяйствующими субъектами.....	16
Мониторинг эффективности реализации программы социально-экономического и инновационного развития муниципальных образований.....	18
Методология управления предприятием, отраслью в конкурентной среде.....	20
Методика оптимизации фондовооруженности (энерговооруженности) предприятия.....	22
Концептуальная модель предметной области региональной аграрной информационной системы.....	24
Модельный комплекс прогнозирования миграционных процессов и их влияния на развитие рынка труда в регионе.....	26
Методика корректировки кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения для целей земельно-рентного налогообложения.....	28
Концептуальная модель государственного регулирования влияния освоения природных ресурсов на развитие северных региональных социально-экономических систем.....	30
Модель информационного обеспечения задачи оценки показателей балансовой надежности электроэнергетических систем.....	32
Типовой законопроект «О регулировании народных художественных промыслов на территории субъекта Российской Федерации».....	33
Оценка и анализ развития малого и среднего предпринимательства в г.Нижний Тагил и обоснование перспектив его развития на 2011-2015 гг.....	34
Организация и управление процессами энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	35
Управление рисками проектов предприятий и организаций, реализующих комплексные инвестиционные программы развития территории.....	36
Разработка модели анализа внешнеторговых потоков Российской Федерации, Республики Казахстан в условиях перехода к специальным защитным, антидемпинговым и компенсационным мерам на единой таможенной территории таможенного союза.....	37

II. Гуманитарные науки и образование

Мониторинг ситуации в сфере межнациональных отношений в Республике Коми.....	39
Словарь диалектов коми языка (Коми сёрнисикас кывчукör).....	41
Учебно-методический комплекс «Парламентский урок».....	43
Мотивационные основы подросткового и юношеского вандализма.....	44
Самоопределение учащейся молодежи в современных конфликтующих	

реальностях	45
Психология безопасности личности в профессиональной деятельности в профессиях группы риска Уральского региона	47
Город как наркогенное пространство	49
Педагог профессионально-ремесленного обучения: идентификация, компетенции, подготовка	51
Институциональное обеспечение инновационной деятельности педагогов профессиональной школы	52

III. Эффективные технологии

Способ осадки цилиндрических заготовок из хрупких и малопластичных материалов	55
Новый способ электролитического получения алюминия	56
Нанокристаллические покрытия оксидных вольфрамовых бронз (ОВБ)	58
Способ очистки расплава хлоралюмината калия (ХАК)	60
Пластифицирующие покрытия на металлах и сплавах	62
Методика выбора эффективного варианта подземной технологии при комбинированной разработке глубокозалегающих рудных месторождений	64
Способ повышения чистоты стали по неметаллическим включениям	66
Способ переработки бедных окисленных никелевых руд с получением никельсодержащих ферросплавов	67
Методика измерений массовой доли рения в медных, медно-молибденовых и молибденовых рудах и концентратах	69
Методика выполнения измерений массовой доли пентафторбензола в межгосударственном стандартном образце состава пентафторбензойной кислоты методом газожидкостной хроматографии	71
Методика выполнения измерений массовой доли <i>n</i> -хлоранилина в межгосударственном стандартном образце состава <i>n</i> -хлоранилида тетрафторпропионовой кислоты методом газожидкостной хроматографии	73
Методика измерений массовой концентрации титана в пробах природных и питьевых вод фотоколориметрическим методом	75
Методика измерений массовой доли оксида алюминия в титановом коагулянте титриметрическим методом	77
Технология переработки гипсовых шламов, содержащих ванадий и марганец	79
Способы получения нано- и субмикронных порошков металлов и сплавов	81
Способ очистки оксида скандия	83
Создание геодинамических полигонов на месторождениях углеводородов на основе сети сейсмических станций	85
Изучение и оценка инженерно-геологических условий месторождений твердых полезных ископаемых Полярного Урала с целью прогнозирования состояния массивов горных пород при их разработке	87
Создание системы рационального экологически безопасного и экономически эффективного пользования недрами при добыче и переработке минерального сырья в современных условиях	89
Создание ресурсо- и энергосберегающей технологии переработки титаномагнетитовых руд путем замены кокса на угольные добавки и шлаков с целью получения титановых сплавов и оксидов ванадия и марганца повышенной	

чистоты.....	91
Физико-химические основы технологии металлизации железорудного сырья с использованием угольных добавок	93
Разработка метода получения древесного пластика без синтетических связующих....	95
Способ очистки сточных вод от соединений фосфора	96

IV. Перспективные вещества и материал

Имплантаты для восстановительной хирургии костной ткани	98
Многослойные магниторезистивные наноматериалы, перспективные для практического применения.....	99
Лигатурный сплав с высокой модифицирующей способностью	100
Металл/углеродные нанокомпозиты для повышения эксплуатационных характеристик материалов или придания им новых свойств.....	101
Фунгицидный препарат Вэрва-Ель	103

V. Приборы и устройства, системы контроля и управления

Установка УМД-121 для автоматизированного магнитного контроля качества сварного шва прямошовных электросварных труб диаметром 168-530 мм	105
Установка УМД-104М для магнитной дефектоскопии насосно-компрессорных труб ..	106
Устройство для обнаружения скрытых дефектов с управляемым сканированием криволинейных поверхностей.....	107
Вихретоковое устройство для контроля качества паяных соединений.....	108
Биполярный электролизер для рафинирования чернового свинца	109
Электролизер для испытаний новых электродных материалов и электролитов для получения первичного алюминия	111
Энергоустановка мощностью 200 Вт на основе твердооксидных топливных элементов	113
Компьютерная программа моделирования и расчета эксплуатационных параметров движения карьерного автосамосвала по заданной трассе.....	115
Компьютерная программа моделирования транспортной системы карьера	117
Автоматизированная система управления блокировкой гидротрансформатора многоцелевой транспортной машины	119
Способ и устройство для полунепрерывного гидромеханического прессования	121
Разработка геоинформационной системы бассейна реки Урал в рамках геоэкологических исследований трансграничного региона.....	122
Устройство для ультразвуковой диагностики сосков молочной железы животных.	124
Анализатор азота, кислорода и водорода в металлах и неорганических материалах	125

VI. Экология, качество жизни

Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень»	128
Насекомые-вредители леса Уральского федерального округа	130
Способ повышения содержания гликозидов коричневого спирта и салидрозида в растениях родиолы розовой	132
Способ оценки запасов ресурсных видов растений по спектрональным	

спутниковым изображениям.....	133
Мазевая композиция для местного лечения гнойно-воспалительных заболеваний кожи и мягких тканей	134
Прогнозирование постгриппозных бактериальных осложнений	136
Диагностическая программа «Легочное сердце»	138
Молекулярно-генетический метод ранней диагностики лейкоза крупного рогатого скота на основе изучения филогенетической структуры возбудителя.....	139
Метод оптимизации метаболического статуса высокопродуктивных животных для обеспечения наиболее полной реализации генетического потенциала продуктивности в условиях региона	140
Способ лечения гнойно-некротических поражений копытец у крупного рогатого скота	142
Средство для лечения гиперкератоза сосков вымени у коров	143
Снижение объемов активного ила, загрязненного нефтепродуктами и тяжелыми металлами, в целях его безопасной утилизации	144
Оценка распределения и накопления техногенных радионуклидов в Обь-Иртышской речной системе	145
Разработка научно обоснованных систем повышения эффективности использования водных ресурсов в маловодных регионах.....	147

VII. Заявки на технологии, материалы, оборудование