

КОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕКТОРОВ ВУЗОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

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

ПЕРЕЧЕНЬ — ВЫПУСК 15

Екатеринбург
2011

**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 15

**Екатеринбург
2011**

СОДЕРЖАНИЕ

I. Экономика и управление, право

Методология развития муниципальных образований как формы организации жизнедеятельности местного сообщества.....	11
Методология выявления и исследования тенденций экономического и пространственного развития территориальных систем, находящихся на разных стадиях жизненного цикла с учетом специфики их функциональной специализации	13
Методика среднесрочного и долгосрочного прогнозирования занятости населения в соответствующих производственных отраслях экономики	15
Методика анализа и прогнозирования пространственных изменений в структуре экономики и формирования зон экономических инициатив в Свердловской области в увязке с системой территориального планирования.....	17
Социальная эффективность деятельности органов местного самоуправления.....	19
Вероятностная оценка показателей балансовой надежности многозонных электроэнергетических систем	20
Методика формирования модели инновационного развития транспортного комплекса региона	21
Социально-экономическая оценка разработки нефтяных и газовых месторождений на основе проектно-изыскательских работ	22
Методика анализа состояния региональной агропродовольственной безопасности и разработки концепции её обеспечения	23
Диагностика экономической безопасности в процессе пространственных трансформаций	24
Методический аппарат оценки результативности социально-экономического развития региона	25
Методический аппарат прогнозирования показателей социально-экономического состояния региона в заданный момент времени	26
Оценка и прогнозирование влияния процессов глобализации и научно-технического прогресса на теневой сектор экономики.....	28
Методические подходы к оценке альтернативных вариантов организации и строительства инженерной инфраструктуры, газовых и тепловых сетей на региональном уровне.....	30
Индекс развития инновационного климата	31
Социально-экономическое обоснование направлений воспроизводства минерально-сырьевой базы и развития минерально-сырьевого комплекса в региональном аспекте	33
Научно-практические основы организации социально-экологического самочувствия населения на уральских территориях радиоактивного загрязнения.....	35
Активизация демографического поведения молодой семьи в условиях и средствами уральских муниципальных образований	36
Математическая модель прогнозирования объема валового сбора зерна по сельскохозяйственным зонам в зависимости от уровня технического потенциала отрасли.....	37
Основные параметры и критерии для анализа и оценки уровня информатизации органов государственного управления и субъектов Российской Федерации	39
Разработка основных положений, моделей и этапов развития системы управления ОАО «Уралтрансмаш».....	41
Разработка методологии проведения социально-потребительского мониторинга в сфере защиты прав потребителей с оформлением методического руководства.....	42
Разработка проекта стратегии ОАО «Уральская зерновая компания»	43

Технико-экономическое обоснование и разработка бизнес-плана проектирования и строительства комплекса по хранению и переработки сельскохозяйственного сырья (овощи) в Нижнесергинском районе Свердловской области	44
Оптимизация затрат денежных средств должника, осуществляемых в процедурах, применяемых в делах о банкротстве	46
Разработка комплекса мер по привлечению на государственную и муниципальную службу молодых квалифицированных специалистов и рекомендаций по их реализации	47

II. Гуманитарные науки и образование

История Ямала	50
Этнографическое районирование Республики Коми	51
Динамика структуры пермских языков	53
Художественный опыт коми литературы: аспекты истории и поэтики	54
Профессиональная практика: компетентностный подход в организации	56
Аксиологические основы профессиональной идентичности	57
Историко-искусствоведческое исследование «Древнее и этническое искусство Урала»	58
Разработка научно-методического обеспечения применения квалифицированного труда пенсионеров в Свердловской области	59
Современная российская молодая семья: социально-психологические проблемы формирования ценности сознательного родительства	60
Социально-педагогическая реабилитация осужденных в пенитенциарных учреждениях Свердловской области	61
Профессиональная идентификация как механизм саморазвития личности в изменяющемся образовательном пространстве	62

III. Эффективные технологии

Методика определения предела длительной прочности квазипластичных горных пород (длительная прочность)	64
Исследование механики разрушения сплошных твердых сред	66
Электрохимический способ получения ультрадисперсных алюминиевых лигатур	68
Технология изготовления литий-борного композита	70
Технологический регламент для проекта «Отработка запасов трубки «Удачная» АК «Алроса» в отм. -260/-380м»	72
Технологический регламент для проекта «Техническое перевооружение подземного рудника Кыштымского ГОКа в этаже 346/316 м»	74
Исследование напряженно-деформируемого состояния приконтурного массива и бетонной крепи ствола «Вентиляционный» Донского ГОКа в процессе проходки	76
Оптимизированная технология термической обработки деталей буровых долот	77
Микроструктурный анализ полимерных композитов	78
Лямбда сервис оптической магистрали «Пермь-Екатеринбург»	80
Определение геолого-геохимических закономерностей формирования залежей УВ в пределах Денисовской впадины	81
Технология производства железнодорожных колес	82
Способ определения процентного содержания углерода в сплавах железо-углерод	83
Способ бесфлюсовой пайки разнородных материалов	84
Защитные биологически-инертные покрытия конструктивных элементов аппарата Илизарова	86

Метод микросейсмического зондирования для изучения структуры Земной коры и поиска полезных ископаемых.....	87
Метод поисков месторождений алмазов с использованием гамма-спектрометрической съемки мобильным гамма-спектрометрическим комплексом RS-700.....	89
Нанесение многокомпонентных и многослойных покрытий магнетронным распылением с ионным сопровождением.....	91
Высокоэффективная и малозатратная технология утилизации стоков гальванических производств, в т.ч. с высоким содержанием Cr (VI).....	93

IV. Перспективные вещества и материалы

Инертный анод для электролитического получения металлов.....	96
Применение 2-морфолино-5-фенил-6н-1,3,4-тиадин, гидробромида в качестве средства, обладающего гиполипидемическим и гипергликемическим эффектом.....	98
Разработка термопластичного полиуретана с улучшенной перерабатываемостью.....	99
Многокомпонентные композиты Al-Si с низким коэффициентом линейного теплового расширения.....	100
Высокопрочные наноструктурированные сплавы на основе алюминия.....	101
Производство серного бетона и изделий из него.....	102

V. Приборы и устройства, системы контроля и управления

Программный комплекс для имитационного моделирования горных работ «РудоПоток».....	104
Исследование фрактальных свойств и теоретические основы прогноза образования и развития трещин в процессах разрушения горных пород.....	105
Исследование систем управления проветриванием шахт со сложными вентиляционными сетями в условиях аварийных ситуаций.....	107
Контроль разгара огнеупорной футеровки горна доменной печи.....	109
Микротест.....	110
Прибор и метод определения зависимости пищевой ценности биопродукта от параметров физико-механического воздействия на него.....	111
Методика выполнения измерений массовой доли углерода и водорода в органических соединениях методом экспресс-гравиметрии.....	113
Методика выполнения измерений массовой доли азота в органических соединениях волюмометрическим методом Дюма-Прегля-Коршун.....	115
Автономное устройство экспресс-термоконтроля топлив.....	117
Методика и устройство магнитной твердометрии термообработанных изделий из углеродистых сталей.....	118
УМД-121 – установка магнитной дефектоскопии сварного шва электросварных труб диаметром 219 – 530 мм.....	120
Разработка оперативного способа диагностики напряженного состояния технологических трубопроводов компрессорных станций.....	122
Модернизация коэрцитиметров КИФМ-1Х для интеграции их с автоматизированной системой диагностики.....	124
Электролизер для очистки растворов глиноземного производства, извлечения и концентрирования галлия.....	125
Ионно-лучевая модификация инструмента и деталей авиационной техники.....	127
Инженерные устройства и методы сохранения качества молока перекачиваемого в доильной установке.....	128

Тренажеры и имитаторы для обучения операторов – животноводов	130
Программный комплекс анализа результатов работы и прогнозирования производственных ситуаций доменного цеха	131
Многофункциональный комплекс удароустойчивой регистрирующей аппаратуры для высокоинтенсивных динамических испытаний сложных физико-механических систем	132

VI. Экология, качество жизни

Экспресс-метод для определения уровня адаптации гусениц непарного шелкопряда к конкретному корму	136
Селекция черёмухи виргинской.....	137
Клематис – перспективная культура для вертикального озеленения на Урале	138
Способ уничтожения зарослей борщевика Сосновского на землях несельскохозяйственного назначения	139
Новые методы определения и санитарно-эпидемиологического контроля содержания фенола и анилина в природных средах.....	141
Способ определения функционального состояния яичников у самок сельскохозяйственных животных в период полового созревания	143
Способ определения функционального состояния яичников у самок сельскохозяйственных животных.....	145
Способ определения функционального состояния яичников у телок в период полового созревания.....	147
Эколого-экономическое обоснование для образования государственного природного заповедника «Шайтантау» (Оренбургская область).....	149
Разработка биоэкологических основ для оценки воздействия на окружающую среду в районах деятельности ОАО «Оренбургнефть»	151
Способ диагностики нарушений компенсации обмена веществ и прогнозирования риска развития осложнений у больных сахарным диабетом 2 типа с помощью оценки апоптоза лимфоцитов	153
Сульфатированные производные растительных полисахаридов	155
Разработка Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий Свердловской области.....	156
Разработка новых композиций на гидрофильной основе для лечебно-диагностических манипуляций в урологии	158
Дифференциальная диагностика заболеваний сердца и сосудов ультразвуковыми методами с использованием контрастирующих веществ на основе суспензий наночастиц.....	160
Способ профилактики инфекционно-воспалительных заболеваний	161
Способ прогнозирования транслокации бактерий в кровь.....	162
Способ выращивания огурца в весенних теплицах.....	164
Средство и способ лечения эндометритов у коров	165
Способ лечения кератитов и кератоконъюнктивитов у мелких животных	166

VII. Заявки на технологии, материалы, оборудование

Технология светлой закалки деталей из мартенситно-стареющих сталей.....	168
Экологичная технология переработки твердых бытовых отходов с получением энергии или топлива.....	168
Технология кластерного хромирования поверхностей деталей из высокопрочных сталей	169

Режимы сушки, используемые в классической сушильной камере для древесины из турецкого дуба	170
Фармакогеномный тест для оценки медицинских показаний.....	171
Платформа для открытой экосистемы электронного обучения.....	172
Разработка теста крови на основе мульти-биомаркера	173
Инновационные технологии для пищевой промышленности и биофармацевтического производства	173
Инновационная конструкция лопасти для ветряных электростанций.....	174
Система предупреждения сонливости/обездвиживания человека в кабинах кранов и других механизмов.....	175
Неодимовый генератор тока для ветряных турбин с вертикальной осью вращения	176
Технологии фильтрации газовых сред в промышленности и других секторах.....	176
Неодимовый генератор тока для ветряных турбин с вертикальной осью вращения	177