

**ЖКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ЗЕТ РЕКТОРОВ ВУЗОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА**

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

ПЕРЕЧЕНЬ — ВЫПУСК 14

**Екатеринбург
2010**

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Экономика и управление, право

1. Система комплексного мониторинга законодательства субъекта Российской Федерации	11
2. Совершенствование правового обеспечения логистической деятельности для ООО ТПК «Уралтехно-ресурс»	12
3. Совершенствование механизма правового регулирования экономической деятельности в рыночных условиях	13
4. Методика выявления и социально-экономической реабилитации городов Свердловской области на нисходящей стадии жизненного цикла	14
5. Стратегия социально-экономического развития Нижневартовского района до 2020 года	15
6. Методология и методика применения мотивационного менеджмента на государственной гражданской службе Свердловской области	16
7. Стратегия социально-экономического развития города Радужный до 2020 года и программы социально-экономического развития на 2010—2015 годы (на основе стратегии)	18
8. Концепция демографического развития Ханты-Мансийского района до 2015 года	19
9. Исследование пространственно-временной парадигмы эволюционного развития городов	20
10. Предложения по совершенствованию экономических механизмов повышения результативности природоохранной деятельности на территории Российской Федерации	21
11. Прогнозный расчет численности населения г. Екатеринбурга в соответствии с перспективным развитием города до 2030 г.	22
12. Анализ и оценка техногенного подтопления горнопромышленной территории и меры по ликвидации его последствий	23
13. Комплексная методика диагностики качества жизни населения в регионе	24
14. Методический аппарат моделирования социально-демографического развития региона	25
15. Методика диагностики экономической безопасности в условиях действия кризисных явлений	26
16. Методика оценки ущерба региону от деятельности теневой экономики	27
17. Программа развития кооперации на территории Свердловской области до 2020 г.	28
18. Система методических подходов к анализу процессов формирования и трансформации аграрной сферы региона	29
19. Методические рекомендации по экономическому обоснованию решений по развитию объектов транспортной инфраструктуры	30
20. Методика определения приоритетов государственной финансовой поддержки сельскохозяйственных производителей и всего агропромышленного комплекса	31
21. Математическая модель взаимодействия уровня технического потенциала и реализуемого инновационного проекта	32
22. Модель информационных потоков и концептуальная схема предметной области для формирования региональных информационных систем	33
23. Экспертные системы ситуационного управления (ЭССУ) как программные средства на базе логико-лингвистических моделей	34
24. Среднесрочное прогнозирование индекса-дефлятора ВВП на основе его циклических колебаний	36
25. Теоретические основы стимулирования инновационной активности персонала организаций	37
26. Рыночная система управления трудом — система «РОСТ»	38
27. Адаптация населения крупного промышленного центра к условиям рынка в период мирового финансового кризиса	39
28. Теоретико-методологические основы повышения самодостаточности городов субъекта федерации	40
29. Методология финансово-инвестиционного механизма инновационных систем постцентрализованной экономики	41
30. Институционально-экономические основы формирования и развития региональной инновационной системы (на примере Свердловской области)	42

Раздел II. Гуманитарные науки и образование

31. Компетентностная модель подготовки специалиста по обучению рабочих кадров для инновационных производственных технологий и инновационных технопарков	45
32. Психологическое обеспечение оценки профессионально-личностного потенциала субъекта предпринимательской деятельности	46
33. Содержание многоуровневой непрерывной подготовки по рабочей профессии в вузе при введении государственных образовательных стандартов третьего поколения	47
34. Прогнозирование процессов подготовки специалистов для обеспечения потребности промышленности Свердловской области	48
35. Ценностно-смысловые особенности переживания кризисов профессионального развития	49
36. Выявление возможностей промышленного использования территорий без нанесения ущерба объектам историко-культурного значения	50
37. «Атомные города Урала. Город Снежинск: энциклопедия»	51
38. «Иностранные инвестиции» — учебное пособие	52

Раздел III. Эффективные технологии

39. Обоснование аппаратного обеспечения контроля негативного воздействия взрывных работ на охраняемые объекты	55
40. Подземная технология при комбинированной разработке месторождения	56
41. Низкокислородная технология получения спеченных постоянных магнитов на основе сплавов Nd—Fe—В с высокими гистерезисными характеристиками	57
42. Технология повышения надёжности и экономичности работы разборных контактных соединений электротехнического оборудования	59
43. Технологическая схема производства рабочих элементов из эпоксидных композитов для строительных высоконагруженных конструкций	61
44. Технология замены кокса каменным углем в металлургических агрегатах	62
45. Определение геолого-геохимических закономерностей формирования залежей УВ в пределах Верхнебаяндской площади по данным поисково-разведочного бурения	64
46. Технологии сплошных рубок главного пользования системой машин «харвестер — форвардер»	65
47. Производство коллоидного раствора серебра	66
48. Способ получения водорода разложением воды активированным алюминием	67

Раздел IV. Перспективные вещества и материалы

49. Электрохимический способ получения нанокристаллических волокон кремния	71
50. Высокопрочные сплавы с памятью формы на основе никелида титана и их применение	73
51. Бесфлюсовая пайка разнородных материалов (с регулируемым коэффициентом термического расширения)	74
52. Производство рентгеноконтрастной наножидкости	76
53. Нанокристаллы металлов как новые модификаторы электрохимических сенсоров	77

Раздел V. Приборы и устройства, системы контроля и управления

54. Устройство и методика измерения реологических свойств биологических жидкостей	81
55. Экспериментальный комплекс для исследования механического поведения магнитоэологических эластомеров	83
56. Методика выполнения измерения массовой доли фосфора методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой в рудах железных, шлаках и флюсах	85
57. Методика измерения распределения частиц по размерам методом динамического светорассеяния	86
58. Электронный журнал	87
59. Методика выполнения измерений массовой доли <i>n</i> -броманилина в межгосударственном стандартном образце состава <i>n</i> -броманилида тетрафторпропионовой кислоты методом газожидкостной хроматографии	88
60. Методика выполнения измерений массовой доли фтора в органических соединениях спектрофотометрическим методом	89
61. Метод и средство вихретокового контроля пропаянности токоведущих соединений электрических машин	91
62. Способ оценки напряженного состояния трубопроводов с высокими технологическими остаточными напряжениями	92
63. Биоспица с алмазоподобным углеродным покрытием	94
64. Контроль напряженно-деформированного состояния ферромагнитных объектов по параметрам их необратимого перемагничивания	95
65. Метчик с алмазоподобным покрытием	97
66. Алюминиевый электрод сравнения для электрохимических измерений в криолит-глиноземных расплавах	98
67. Электрохимический генератор мощностью 100 Вт на основе твердооксидных топливных элементов	100
68. Программное обеспечение для повышения точности и экспрессности выполнения измерений рН-метром-иономером «Эксперт-001»	102
69. Измерительный комплекс для определения объема круглых лесоматериалов	103
70. Методика исследования влияния кинетики и динамики разрушения крепких горных пород при бурении взрывных скважин	104
71. Комплекс аппаратуры и методика для проведения экспериментальных и измерительных работ на технологическом колесном и гусеничном транспорте	105
72. Импульсная магнито-механическая мельница	107
73. Метод прогнозирования динамической нагруженности дотрансформаторной зоны гидромеханической трансмиссии транспортной машины	108
74. Региональная оптическая сеть УрО РАН	109
75. Форсунки и узлы орошения аппаратов обработки газов	110
76. 16-ти каналный автономный регистратор ударных сигналов	111
77. Измерительный комплекс для регистрации и обработки высокоинтенсивных перегрузок при аварийных воздействиях	112

78. Комплекс измерения динамических деформаций	113
79. Аппаратура для многочастотных индукционных зондирований МЧЗ-8RF	114
80. Тепловая защита контактной сети	115
81. Микропроцессорная система полуавтоматической блокировки с резервированием основных элементов	116
82. Микропроцессорная система автоматической переездной сигнализации с резервированием основных элементов системы	117
83. Информационно-аналитическая система хранения, обработки и анализа гравиметрических данных «ГРАВИС»	118
84. Мобильный сейсмологический комплекс ИСК-4	119
85. Способ сильноточного токосъема жидкометаллическим скользящим контактом	120
86. Активатор цемента «AL-07»	122
87. Оценка остаточных запасов нефти на стадии падающей добычи методом статистического базиса.	123
88. Установка для производства древесного угля	124

Раздел VI. Экология, качество жизни

89. Система оперативного мониторинга токсичности воды, подготавливаемой для питьевых целей.	127
90. Повышение эффективности очистки проточных вод от нефтепродуктов.	128
91. Установка ультрафильтрационная	129
92. Мобильный телемедицинский комплекс	130
93. Автоматизированное рабочее место врача-травматолога	131
94. Методика определения токсичности проб методом биоиндикации по соотношению микромицетов с окрашенным и бесцветным мицелием	132
95. Новые хемоформы лекарственного растительного сырья	133
96. Новые растения — источники селена	134
97. Сортопопуляция серпухи венценосной	135
98. Программа для ЭВМ «Модуль расчета рациона»	136
99. Дендрохронологическая датировка исторической и археологической древесины.	137
100. Способ подбора спортивного инвентаря для спорта высших достижений и устройство для его осуществления (в т. ч. для Олимпиады в Сочи 2014 г.)	139
101. Оценка и паспортизация родников Оренбургской области	141
102. Оценка ландшафтно-экологических последствий освоения недр Оренбургской области.	142
103. Препарат для заместительной терапии «Искусственная слюна «SALIVA+»	143
104. Комплексная оценка состояния растительности в связи с климатическими изменениями	144
105. Селекция клена остролистного на зимостойкость	145
106. Карты толерантности березовых насаждений Урало-Западно-Сибирского региона к дефолиации листогрызущими насекомыми	146

Раздел VII. Заявки на технологии, материалы, оборудование

107. Технологические запросы от отечественных компаний	149
108. Технологические запросы от зарубежных компаний	152