

СКОЕ 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 10**

Екатеринбург  
2006



# СОДЕРЖАНИЕ

## Раздел I. Экономика и управление, право

1. Корректировка кадастровой стоимости городских земель	13
2. Шкала кадастровой стоимости водоохранно-водорегулирующей роли лесов Среднего Урала	14
3. Проект закона субъекта Российской Федерации о гербе и флаге субъекта Российской Федерации	15
4. Проект закона субъекта Российской Федерации регулирующего отношения, связанные с учреждением наград и почетных званий субъекта Российской Федерации	16
5. Проект типовой структуры органов местного самоуправления в субъектах РФ; методика расчета предельных нормативов штатной численности муниципальных служащих муниципальных образований	17
6. Порядок установления целевых показателей качества воды в водных объектах	18
7. Перспективы развития венчурной индустрии в регионе (Свердловская область)	19
8. Информационная система правового зонирования земель поселений, подверженных вредному влиянию горных работ	20
9. Методические положения по оценке потенциала развития муниципального образования (района)	21
10. Концепция расширенного воспроизводства творческого потенциала науки	22
11. Методические положения по выравниванию бюджетной обеспеченности поселений (населенных пунктов или их групп)	23
12. Социально-экономическая оценка объектов недропользования в системе национального богатства региона	24
13. Механизмы согласования национальных и региональных интересов в условиях активизации самостоятельной международной и внешнеэкономической деятельности субъектов РФ	25
14. Оценка социально-экономических последствий реструктуризации угольной отрасли на территории	26
15. Методологические и методические основы формирования региональных рынков инновационной продукции (Инновационные рынки)	27
16. Методика расчета индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП) по районам области	28
17. Система ключевых показателей энергоэффективности предприятия	29
18. Прогноз грузопотоков в зоне хозяйствования Свердловской железной дороги во взаимосвязи с перспективами развития Уральского региона и сопредельных территорий	30
19. Научные основы оценки и повышения конкурентоспособности горнопромышленного комплекса как фактора устойчивого экономического роста	31
20. Основы формирования региональной системы менеджмента финансовой устойчивости и инвестиционной активности территорий	32
21. Диагностика эколого-социальных последствий освоения нефтегазовых районов Западной Сибири	33
22. Поисковая система научных исследовательских разработок институтов и филиалов регионального научного центра	34
23. Повышение эффективности инновационных процессов в АПК региона	35
24. Разработка и реализация программы реформирования ЖКХ в контексте социально-экономического развития муниципального образования	36
25. Разработка и реализация Программы социально-экономического развития муниципального образования (Бардымский муниципальный район Пермского края)	37
26. Методические рекомендации по разработке Стратегического плана развития муниципального образования	38
27. Моделирование устойчивого развития территорий Уральского федерального округа с учетом влияния факторов теневой экономики	39
28. Обеспечение условий экономического роста предприятий машиностроительного и оборонного комплексов Свердловской области на основе эффективного управления собственностью	40
29. Модернизация машиностроительного комплекса Свердловской области на 2006—2008 гг.: план мероприятий региональной промышленной политики	41
30. Диагностика ОПК Свердловской области и выработка рекомендаций по формированию благоприятной институциональной среды для стабилизации финансово-экономической деятельности предприятий	42
31. Механизмы активизации демографического поведения семьи в регионе (субъекте РФ, МО)	43

## Раздел II. Гуманитарные науки и образование

32. Автоматизированная информационная система вариативного обучения и формирования компетентности специалистов	47
33. Психологическое обеспечение подготовки предпринимателей по ремесленным видам деятельности	48
34. Прогностическая модель профессиональной компетентности ориентации адаптации человека в изменяющихся условиях рынка труда крупного города России	49
35. История Удмуртии. XX век	50
36. Православная церковь в Удмуртии (вторая половина XIX — начало XX века)	51
37. "Катится изюминка..." Современный русский детский фольклор Удмуртии	52

38. Возрожденная древность. Народное декоративно-прикладное искусство Удмуртии . . . . .	53
39. Концептуальные основы программы “Молодежь на региональном рынке образовательных услуг” . .	54

### Раздел III. Эффективные технологии

40. Технология и оборудование для индукционной закалки ступенчатых валиков из стали ШХ15 специальных радиальных шарико-роликовых подшипников . . . . .	57
41. Технология для одновременной индукционной термообработки головки и подошвы острьяков стрелочных железнодорожных переводов. . . . .	58
42. Технология комплексной переработки золы ГРЭС с извлечением благородных металлов . . . . .	59
43. Способ электроцементационной очистки сульфатных цинковых растворов от меди, кадмия, никеля	60
44. Технология переработки вторичных сплавов на медной основе . . . . .	61
45. Технология переработки свинецсодержащих промпродуктов с получением рафинированного свинца	62
46. Технология получения глиноземной пыли. . . . .	63
47. Схема глубокой очистки сточных вод на техногенной провинции предприятий цветной металлургии	64
48. Повышение надежности баббитовых сплавов скольжения . . . . .	65
49. Способ получения жаростойкого покрытия на титане и его сплавах . . . . .	66
50. Способ оценки геодинамической активности разрывных нарушений на платформенных областях . .	67
51. Способ расчета векторов максимального смещения горных масс в очагах землетрясений . . . . .	68
52. Гравитационное обогащение бокситов Южного и Среднего Тимана . . . . .	69
53. Способ утилизации отходов медеплавильного производства (на примере отвальных медеплавильных шлаков) . . . . .	70

### Раздел IV. Перспективные вещества и материалы

54. Высокопроизводительный экологически чистый абразивный порошковый материал для финишных операций полирования . . . . .	73
55. Межгосударственный стандартный образец состава <i>n</i> -броманилида тетрафторпропионовой кислоты	74
56. Средство для фиксации съемных зубных протезов . . . . .	76
57. Медно-фосфорные электроды для пайки и сварки . . . . .	77
58. Протекторный раствор для консервирования лейкоцитов при температуре переохлаждения ( $-10^{\circ}$ ) .	78
59. Способ получения пектолитического ферментного препарата . . . . .	79
60. Высокотехнологичные отверждающие системы на основе эпоксидных смол для изделий с температурой эксплуатации до $120^{\circ}\text{C}$ . . . . .	80
61. Ремонтный состав РЕМЭК (ремонтная модифицированная эпоксидная композиция) с повышенными физико-механическими характеристиками . . . . .	81
62. Новые сорбенты естественных радионуклидов . . . . .	82
63. Новый аффинный адсорбент для эффективного фракционирования эндо- и экзо-гидролаз на основе гидроксиапатита . . . . .	83
64. Автономный регистратор ударных сигналов . . . . .	84
65. Применение добавок модифицированных талловых продуктов при сульфатной варке целлюлозы .	85
66. Огнетушащий порошок “Эврика” . . . . .	86
67. Пленочный биоразлагаемый материал упаковочного и сельскохозяйственного назначения . . . . .	87

### Раздел V. Приборы и устройства, системы контроля и управления

68. Методика выполнения измерений массовых долей общего хлора и органически связанного хлора в пробах целлюлозы, бумаги и картона с применением АОХ-анализатора. . . . .	91
69. Индуктивный датчик линейных перемещений . . . . .	92
70. Многопараметровый бесконтактный структуроскоп-дефектоскоп . . . . .	93
71. Доильные стаканы с изменяющейся плоскостью сжатия сосковой трубки и массажниками . . . . .	94
72. Автоматизированная система учета щепы . . . . .	96
73. Алгоритмы использования данных дистанционного зондирования высокого (Landsat TM/ETM+, ASTER) и низкого разрешения (SPOT-Vegetation) для мониторинга наземных экосистем . . . . .	97
74. Критерий степени загрязнения почв полициклическими ароматическими углеводородами . . . . .	98
75. Ультразвуковой дефектоскоп УД9812 . . . . .	99
76. Компьютеризированная система для магнитной дефектоскопии стальных труб . . . . .	100
77. Комплекс метрологического обеспечения измерений плотности потока радона . . . . .	102
78. Методика количественного химического анализа “Определение массовой доли углерода, водорода, азота в органических соединениях на автоматическом анализаторе “CHN”, EA 1108 (“CARLO ERBA INSTRUMENTS”, Италия)”. . . . .	103
79. Программное компьютерное обеспечение экструзионной установки по переработке зерна . . . . .	105
80. Установки динамического индентирования и прецизионной профилометрии для оценки ресурса длительной и усталостной прочности материалов широком диапазоне скоростей деформирования. . . .	106
81. Комплекс оборудования для индукционного отпуска и контроля твердости головки коронки пневмоударника . . . . .	107
82. Комплекс оборудования для восстановления насосно-компрессорных труб после эксплуатации на скважинах . . . . .	108

83. Комплекс оборудования для очистки насосно-компрессорных труб от парафинов и солевых отложений. . . . .	109
84. Микропроцессорная система автоматической переездной сигнализации. . . . .	110
85. Замкнутая газотурбинная установка, работающая на тепле окружающей среды . . . . .	111
86. Портативный детектор для обнаружения делящихся и радиоактивных материалов. . . . .	113
87. Малогабаритный автоматизированный спектрометр ЭПР X-диапазона (модернизированный). . . . .	114
88. Визуализатор неоднородного магнитного поля. . . . .	116
89. Метод определения границ карьеров при проектировании разработки сложноструктурных рудных месторождений. . . . .	117
90. Устройство для дегазации жидких масел. . . . .	119
91. Программное обеспечение для повышения достоверности информационной обеспеченности ОИК АСДУ . . . . .	121

#### Раздел VI. Экология, качество жизни

92. Автоматизированная система учета результатов мониторинговых исследований. . . . .	125
93. Прогнозирование качества воды вновь создаваемых водохранилищ . . . . .	126
94. Программный комплекс по расчету нормативов предельно допустимых вредных воздействий (ПДВВ) на поверхностные водные объекты. . . . .	127
95. Информационная система мониторинга качества реабилитации детей с врожденным пороком развития . . . . .	128
96. Способ выращивания бройлеров . . . . .	129
97. Способ выращивания растений в теплицах. . . . .	130
98. Методика оценки совместного влияния выбросов автотранспорта и других факторов риска на здоровье детей промышленного города . . . . .	131
99. Схема коррекции витаминного статуса работников вредных производств в условиях Севера. . . . .	132
100. Физиологические границы функциональной активности иммуноэндокринной регуляции . . . . .	133
101. Способ определения условий для мирингопластики при ремиссии хронического гнойного мезотимпанита . . . . .	134
102. Оценка содержания и распределения изотопов плутония как основы для радиоэкологического мониторинга в районе АЭС. . . . .	135
103. Интегральный показатель (ИП) для характеристики процесса восстановления посттехногенных (вторичных) экосистем . . . . .	137
104. Способ борьбы с колорадским жуком . . . . .	138
105. Эколого-экономическая модель управления подземными водными объектами. . . . .	139
106. Восстановление качества поверхностных вод, загрязненных растворимыми органическими веществами в результате аварийных сбросов . . . . .	141

#### Раздел VII. Заявки на технологии, материалы, оборудование

107. Технологические запросы от отечественных предприятий . . . . .	145
108. Технологические запросы от зарубежных фирм. . . . .	148