

## КЛАССИФИКАТОР РФФИ ДЛЯ КОНКУРСА 2011 ГОДА

(Внимание! При составлении заявок на 2011 год следует  
использовать классификатор только 2011 года!)  
Цифровые коды 01, 02, ... 07, 08 обозначают «область знания»

<b>01. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА И ИНФОРМАТИКА</b> .....	<b>2</b>
МАТЕМАТИКА .....	2
ИНФОРМАТИКА .....	2
МЕХАНИКА .....	2
<b>02. ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ</b> .....	<b>3</b>
ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА .....	3
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД .....	3
ОПТИКА, КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА .....	3
РАДИОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТИКА .....	3
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ .....	3
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА .....	3
АСТРОНОМИЯ .....	3
МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА .....	4
<b>03. ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ</b> .....	<b>4</b>
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ .....	4
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ .....	4
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	4
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ .....	4
ДИНАМИКА И СТРУКТУРА АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ .....	4
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	4
<b>04. БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА</b> .....	<b>5</b>
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ .....	5
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ .....	5
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА И ФИЗИОЛОГИЯ .....	5
<b>05. НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	<b>5</b>
ГЕОЛОГИЯ .....	5
ГЕОХИМИЯ .....	5
ГОРНЫЕ НАУКИ .....	6
ГЕОФИЗИКА .....	6
ОКЕАНОЛОГИЯ .....	6
ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ .....	6
ГЕОГРАФИЯ И ГИДРОЛОГИЯ СУШИ .....	6
<b>07. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ</b> .....	<b>7</b>
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И СИСТЕМЫ .....	7
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ .....	7
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ .....	7
ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ .....	7
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НАНОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ .....	8
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ .....	8
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ .....	8
ПРАВОВЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ .....	8
<b>08. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК</b> .....	<b>8</b>
МАШИНОВЕДЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНАЯ МЕХАНИКА .....	8
ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОМАССОБМЕНА, СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ .....	9
ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА .....	9
ЭНЕРГЕТИКА .....	9
АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА .....	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ .....	9

## 01. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА И ИНФОРМАТИКА

### МАТЕМАТИКА

- 01-101 Математическая логика и основания математики
- 01-102 Алгебра
- 01-103 Теория чисел
- 01-104 Геометрия
- 01-105 Топология
- 01-106 Алгебраическая геометрия
- 01-107 Группы Ли и теория представлений
- 01-108 Комплексный анализ
- 01-109 Вещественный и функциональный анализ
- 01-110 Теория вероятностей и математическая статистика
- 01-111 Дифференциальные уравнения с частными производными
- 01-112 Обыкновенные дифференциальные уравнения и теория динамических систем
- 01-113 Математическая физика
- 01-114 Дискретная математика и математическая кибернетика

### ИНФОРМАТИКА

- 01-201 Математическое моделирование в естественных науках
- 01-202 Искусственный интеллект и принятие решений
- 01-203 Интеллектуальный анализ данных и распознавание образов
- 01-204 Теория оптимизации и исследование операций
- 01-205 Математические проблемы теории управления
- 01-206 Математические модели в науках о живом
- 01-207 Вычислительная математика
- 01-208 Программные модели и системы
- 01-209 Нейроинформатика
- 01-210 Теория игр
- 01-211 Проблемно-ориентированные алгоритмы
- 01-212 Математическое моделирование социальных и экономических процессов
- 01-213 Квантовые методы обработки информации
- 01-214 Обработка и анализ изображений и сигналов
- 01-215 Параллельные алгоритмы
- 01-216 Анализ и моделирование компьютерных процессов
- 01-217 Математические модели и методы защиты, преобразования и передачи информации

### МЕХАНИКА

- 01-411 Теория упругости, сопряженные модели
- 01-412 Контактное взаимодействие
- 01-413 Пластичность, воздействие физических полей и химически активных сред
- 01-414 Реология и вязкость
- 01-415 Разрушение деформируемых тел, кинетика и динамика
- 01-416 Механика гетерогенных и функциональных материалов, многомасштабность структуры и текстуры
- 01-421 Динамика идеальной жидкости
- 01-422 Динамика вязкой жидкости
- 01-423 Турбулентность и гидродинамическая устойчивость
- 01-424 Газовая динамика
- 01-425 Гидромеханика многофазных сред
- 01-426 Физико-химическая гидродинамика
- 01-427 Биомеханика
- 01-431 Теоретическая механика
- 01-432 Теория колебаний и устойчивость движения

- 01-433 Методы математического моделирования, оценивания и управления механическими и биомеханическими системами
- 01-434 Регулярная и хаотическая динамика механических систем
- 01-435 Движение тел в космическом пространстве, жидких и газовых средах
- 01-436 Механика машин и роботов

## **02. ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ**

### **ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА**

- 02-110 Физика элементарных частиц
- 02-120 Физика ядра
- 02-130 Физика ускорителей
- 02-140 Космические лучи

### **ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД**

- 02-201 Теория конденсированного состояния
- 02-202 Полупроводники
- 02-204 Поверхность и тонкие пленки
- 02-205 Нано- и микроструктуры
- 02-206 Сегнетоэлектрики и диэлектрики
- 02-207 Высокие давления
- 02-208 Магнитные явления
- 02-209 Металлы. Сплавы. Неупорядоченные структуры
- 02-210 Низкие температуры и сверхпроводимость
- 02-211 Взаимодействие рентгеновского, синхротронного излучений и нейтронов с конденсированным веществом
- 02-212 Образование и структура кристаллов

### **ОПТИКА, КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

- 02-310 Физическая оптика
- 02-320 Когерентная и нелинейная оптика
- 02-330 Физика лазеров
- 02-340 Спектроскопия

### **РАДИОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТИКА**

- 02-410 Вакуумная и плазменная электроника, СВЧ-электроника
- 02-430 Нелинейные колебания и волны
- 02-440 Радиофизика, статистическая радиофизика
- 02-450 Физическая акустика

### **ФИЗИКА ПЛАЗМЫ**

- 02-610 Физика высокотемпературной плазмы и УТС
- 02-620 Физика низкотемпературной плазмы
- 02-650 Ионосферная и космическая плазма

### **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

- 02-710 Теория поля и теория гравитации
- 02-720 Квантовая теория поля, квантовая механика
- 02-740 Общие проблемы статистической физики

### **АСТРОНОМИЯ**

- 02-810 Небесная механика
- 02-820 Астрометрия
- 02-830 Солнце и Солнечная система
- 02-840 Физика и эволюция звезд и межзвездной среды
- 02-850 Галактика и Метагалактика
- 02-860 Космология и микрофизика

**МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА**

- 02-910 Физические воздействия в медицине  
 02-920 Физические методы медицинской диагностики. Томография

**03. ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ****ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

- 03-110 Синтез, строение и реакционная способность органических соединений  
 03-120 Синтез, строение и реакционная способность металло-и элементорганических соединений  
 03-130 Синтез, строение и свойства природных и физиологически активных веществ; медицинская химия и прогнозирование различных видов биоактивности

**НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

- 03-210 Синтез, строение и реакционная способность неорганических соединений  
 03-220 Химия твердого тела, механохимия  
 03-230 Химия координационных соединений  
 03-240 Радиохимия  
 03-250 Аналитическая химия  
 03-260 Бионеорганическая химия

**ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

- 03-310 Синтез и химические превращения макромолекул  
 03-320 Структура и свойства полимеров, многокомпонентных полимерных систем  
 03-330 Теория и компьютерное моделирование полимерных систем

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

- 03-410 Неравновесные процессы – воспламенение, горение, детонация, взрыв  
 03-420 Электрохимия и коррозия металлов  
 03-430 Гомогенный катализ и гетерогенный катализ  
 03-440 Растворы, расплавы – структура и свойства  
 03-450 Наноструктуры и кластеры. Супрамолекулярная химия. Коллоидные системы.  
 03-460 Химическая термодинамика. Физическая химия поверхности и межфазных границ. Адсорбция  
 03-470 Фундаментальные проблемы химической технологии

**ДИНАМИКА И СТРУКТУРА АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ**

- 03-510 Квантовая химия, математические методы в химии  
 03-520 Кристаллохимия  
 03-530 Химическая динамика, реакционная способность и химическая кинетика  
 03-540 Электронно-возбужденные системы, фотохимия, радиационная химия, спиновая химия  
 03-550 Строение молекул и молекулярная спектроскопия

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

- 03-610 Химия новых неорганических функциональных и наноразмерных материалов  
 03-620 Химия новых органических и гибридных функциональных материалов  
 03-630 Фундаментальные основы создания новых металлических, керамических и композиционных материалов

## 04. БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА

### 04-100 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- 04-110 Зоология
- 04-120 Ботаника
- 04-130 Гидробиология и ихтиология
- 04-140 Общая генетика
- 04-150 Эволюционная биология
- 04-160 Биология развития
- 04-170 Экология биосистем
- 04-180 Почвоведение

### 04-200 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

- 04-210 Структурная, функциональная и эволюционная геномика
- 04-220 Протеомика; структура и функции белков
- 04-230 Общая биохимия
- 04-240 Биофизика
- 04-260 Клеточная биология
- 04-270 Физиология и биохимия растений
- 04-280 Общая и молекулярная микробиология; вирусология
- 04-290 Системная биология; биоинформатика

### 04-300 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА И ФИЗИОЛОГИЯ

- 04-310 Физиология висцеральных систем
- 04-320 Нейрофизиология
- 04-330 Физиология сенсорных систем
- 04-340 Физиология двигательных систем
- 04-350 Молекулярная и клеточная медицина
- 04-351 Медицинская генетика
- 04-352 Медицинская микробиология и вирусология
- 04-360 Общая и медицинская иммунология
- 04-370 Медицинская химия, фармакология
- 04-380 Экология человека; радиобиология

## 05. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

### ГЕОЛОГИЯ

- 05-111 Общая тектоника и геодинамика
- 05-113 Тектоника дна океана
- 05-121 Стратиграфия
- 05-122 Литология
- 05-123 Палеонтология
- 05-124 Геохронология и геохронометрия
- 05-131 Петрология магматических пород
- 05-132 Петрология метаморфических и метасоматических пород
- 05-133 Вулканология
- 05-142 Геология нефти и газа
- 05-143 Геология осадочных бассейнов
- 05-144 Геология и генезис рудных месторождений
- 05-145 Геология и генезис неметаллических полезных ископаемых
- 05-152 Гидрогеология

### ГЕОХИМИЯ

- 05-212 Геохимия магматических процессов
- 05-213 Геохимия метаморфических и метасоматических процессов
- 05-214 Геохимия осадочных процессов
- 05-215 Геохимические поля рудных месторождений и рудная минералогия
- 05-221 Экспериментальное и численное моделирование минералообразующих процессов и фазовых превращений минералов

- 05-222 Изотопная геохимия
- 05-231 Космогеохимия и планетология
- 05-232 Гидрогеохимия
- 05-233 Биогеохимия
- 05-241 Минералы и минеральные ассоциации
- 05-242 Физика и термодинамика минералов
- 05-243 Кристаллография и кристаллохимия минералов

#### ГОРНЫЕ НАУКИ

- 05-310 Геомеханика
- 05-311 Механические свойства и разрушение геоматериалов и горных массивов
- 05-317 Проблемы геотехнологий и обогащения минерального сырья
- 05-318 Гидрогазодинамические явления в горных массивах
- 05-333 Инженерная геология
- 05-340 Геокриология

#### ГЕОФИЗИКА

- 05-411 Сейсмология, сейсмические волны
- 05-412 Механизмы возникновения землетрясений, очаг, предвестники землетрясений
- 05-413 Сейсмоакустика
- 05-421 Физические поля континентов и дна океана
- 05-422 Геомагнитное поле, геодинамо, палеомагнетизм
- 05-423 Электромагнитное поле, электропроводность
- 05-424 Гравитационное поле Земли, вариации скорости вращения Земли, внутренние процессы
- 05-425 Тепловое поле Земли
- 05-431 Современная геодинамика, моделирование геодинамических процессов

#### ОКЕАНОЛОГИЯ

- 05-510 Физика океана
- 05-511 Океанография
- 05-512 Крупномасштабные и синоптические процессы в океане
- 05-513 Волновые процессы в океане
- 05-514 Турбулентность и мелкомасштабные процессы
- 05-515 Физика морских льдов
- 05-516 Оптика океана
- 05-517 Акустика океана
- 05-519 Взаимодействие океана и атмосферы
- 05-524 Морская геология, литология и геохимия донных отложений
- 05-543 Гидрохимия моря
- 05-549 Биоокеанология

#### ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ

- 05-610 Общая циркуляция атмосферы и динамическая метеорология
- 05-611 Диагноз и моделирование климата
- 05-612 Волновые процессы и турбулентность в атмосфере
- 05-613 Атмосферный пограничный слой
- 05-614 Радиационные процессы в атмосфере
- 05-640 Верхняя и средняя атмосфера
- 05-641 Химические процессы, малые газовые составляющие, аэрозоли
- 05-651 Ионосфера
- 05-652 Магнитосфера

#### ГЕОГРАФИЯ И ГИДРОЛОГИЯ СУШИ

- 05-712 Палеогеография
- 05-713 Геоморфология

- 05-714 Гляциология
- 05-715 География климата
- 05-716 География почв, геохимия ландшафтов
- 05-717 Биогеография
- 05-718 Ландшафтоведение
- 05-730 Гидрология и водные ресурсы
- 05-731 Гидрохимия
- 05-732 Гидробиология
- 05-740 Геоэкология и природопользование
- 05-750 Геоинформатика и географическая картография

## **07. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

### **07-400 ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И СИСТЕМЫ**

- 07-410 Проблемно-ориентированные системы, основанные на веб-технологиях
- 07-420 Мультимедийные информационные системы
- 07-430 Геоинформационные системы
- 07-440 Проблемно-ориентированные базы данных
- 07-450 Электронные библиотеки и коллекции
- 07-470 Е-технологии и программные комплексы

### **07-500 СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ**

- 07-510 Системы текстового поиска
- 07-520 Системы и технологии математического моделирования для естественных наук
- 07-525 Системы и технологии математического моделирования социальных и экономических процессов
- 07-530 Специализированные программные модели и системы
- 07-540 Системы и технологии интеллектуального анализа данных и распознавания образов
- 07-545 Специализированные системы обработки и анализа изображений и сигналов
- 07-550 Средства создания и поддержки электронных библиотек и электронных изданий
- 07-560 Системы и технологии создания и поддержки проблемно-ориентированных баз данных
- 07-590 Системы визуализации и виртуального окружения
- 07-595 Системы компьютерной поддержки научных исследований

### **07-600 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

- 07-605 Высокопроизводительные компьютерные системы и распределенная обработка данных
- 07-616 Системное программирование высокопроизводительных компьютерных систем
- 07-622 Распределенные вычисления и GRID-технологии. Сверхмасштабируемые программные комплексы и алгоритмы. Испытания и оценка надежности
- 07-660 Системы цифровой передачи данных и вычислительные сети
- 07-670 Технологии прикладных распределенных разработок. Информационные технологии в исследовании плазмы
- 07-680 Мобильные системы и сенсорные сети

### **07-700 ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

- 07-710 Электронная элементная база информационных систем
- 07-720 Элементная база квантовых компьютеров и систем связи
- 07-730 Микро- и нанoeлектромеханические устройства
- 07-741 Перспективные технологические процессы микро- и нанoeлектроники и методы их мониторинга и обеспечения

- надежности
- 07-750 Проблемы теории проектирования микроэлектронных систем
- 07-760 Лазерно-информационные технологии
- 07-770 ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НАНОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ**
- 07-775 Нанотранзисторы и другие наноэлектронные приборы элементной базы информационных систем
- 07-780 Новые материалы для наноэлектронных приборов
- 07-785 Методы наноструктурирования (нанолитография и сопутствующие процессы)
- 07-790 Методы интеграции наноприборов, включая способы создания межсоединений
- 07-795 Метрология интегрированных наноэлектронных систем
- 07-800 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**
- 07-811 Математическое обеспечение безопасности информационных технологий
- 07-815 Технология защиты ресурсов распределенных информационно-вычислительных систем
- 07-820 Радио- и телевизионные системы, радиолокация и связь
- 07-825 Компьютеризированное научное приборостроение
- 07-831 Автоматические и автоматизированные системы проектирования, моделирования и сопровождения
- 07-845 Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений
- 07-860 Системный анализ
- 07-870 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**
- 07-875 Технологии приобретения, представления, обработки и интеграции знаний
- 07-877 Технологии управления знаниями
- 07-879 Проблемно-ориентированные системы, основанные на знаниях, и экспертные системы
- 07-882 Средства создания и поддержки проблемно-ориентированных систем, основанных на знаниях, и экспертных систем
- 07-885 Системы текстового поиска, обработки и анализа естественного языка
- 07-888 Интеллектуальные технологии для робототехнических и мехатронных систем
- 07-889 Интеллектуальные Интернет-технологии
- 07-890 ПРАВОВЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ**
- 07-891 Правовые и экономические аспекты создания и использования информационных ресурсов
- 07-894 Правовые и методологические вопросы, связанные с использованием Интернета
- 07-897 Методология стандартизации информационных, вычислительных и коммуникационных ресурсов

## **08. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК**

### **МАШИНОВЕДЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНАЯ МЕХАНИКА**

- 08-101 Прочность, живучесть и разрушение материалов и конструкций
- 08-102 Механика технологических процессов
- 08-103 Трибология
- 08-104 Движение объектов и аппаратов в различных средах
- 08-105 Газо- и гидродинамика технических и природных систем
- 08-106 Проблемы механики в проектировании новых материалов

08-107 Мехатроника и робототехника

#### ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОМАССОБМЕНА, СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- 08-201 Процессы тепло- и массообмена  
 08-202 Теплофизические свойства веществ и материалов, в том числе в экстремальных состояниях  
 08-203 Фазовые равновесия и превращения  
 08-204 Равновесие и кинетика процессов в химически реагирующих системах  
 08-205 Разработка новых конструкционных материалов и покрытий  
 08-206 Нано- и мембранные технологии  
 08-207 Термодинамические процессы в технических системах

#### ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

- 08-301 Электрофизика, электрофизические системы  
 08-302 Плазменные, лучевые и электронные технологии  
 08-303 Сильноточная электроника и электроника больших мощностей  
 08-304 Электрофизические процессы в жидкостях, газах и твердых диэлектриках  
 08-305 Проблемы получения, преобразования и передачи электроэнергии  
 08-306 Электротехника и техническая сверхпроводимость  
 08-307 Электрофизические аспекты нанотехнологий

#### ЭНЕРГЕТИКА

- 08-401 Энергетические системы на органическом топливе  
 08-402 Возобновляемые источники и системы прямого преобразования энергии  
 08-403 Водородная энергетика  
 08-404 Проблемы создания энергетического оборудования  
 08-405 Транспортная энергетика (наземного, водного, воздушного, космического транспорта)  
 08-406 Энерго- и ресурсосберегающие, экологически чистые химико-технологические процессы

#### АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- 08-501 Теория и методы проектирования ядерных реакторов  
 08-502 Физические проблемы радиационной защиты  
 08-503 Ядерный топливный цикл, нераспространение  
 08-504 Ядерная и радиационная безопасность, радиоэкология  
 08-505 Физико-химические и радиационные проблемы материаловедения  
 08-506 Ядерные и термоядерные технологии

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 08-601 Теория, методы проектирования и эффективность функционирования технических систем  
 08-602 Моделирование технических систем  
 08-603 Надежность и отказоустойчивость технических систем. Диагностика технического состояния и испытания  
 08-604 Проблемы теории управления техническими системами  
 08-605 Комплексирование и обработка информации в технических системах  
 08-606 Навигация, наведение и управление подвижными объектами  
 08-607 Теория человеко - машинных систем управления  
 08-608 Инженерно-технические и информационные автоматизированные системы мониторинга биоресурсов, биосферы и технических систем  
 08-609 Биотехнологии  
 08-610 Автоматизированные комплексы для биологии и медицины  
 08-611 Биоинженерное растениеводство и животноводство