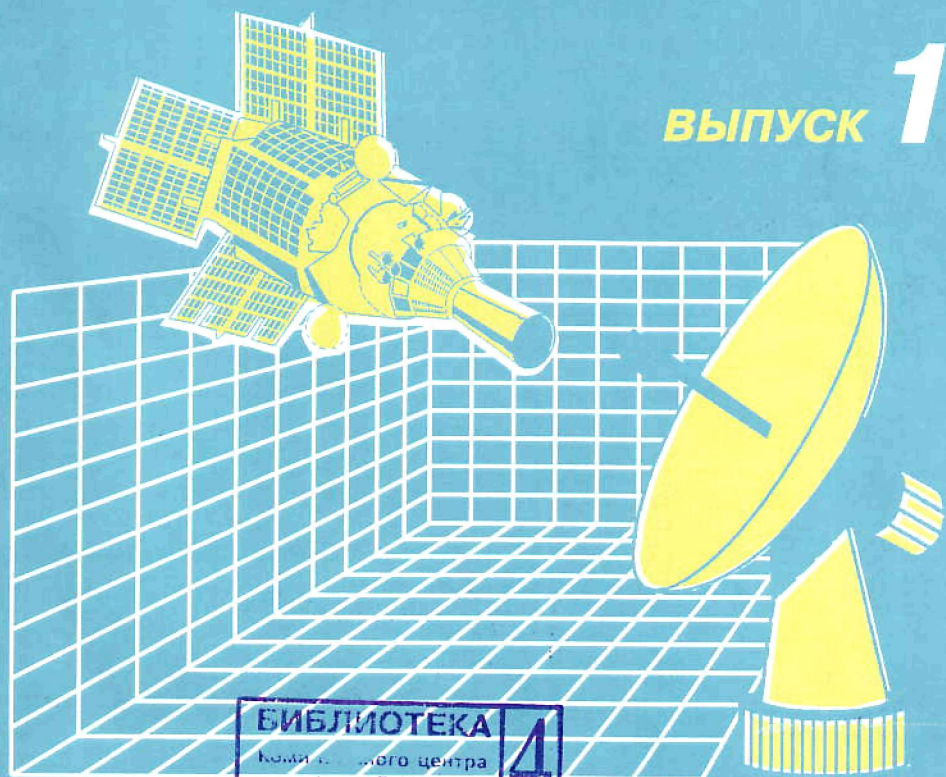


ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

ВЫПУСК 1



БИБЛИОТЕКА
Коллегиального центра
РАН

4

МОСКВА • 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Информационная безопасность информационных и телекоммуникационных технологий в Российской Федерации	3
II. Информация о перспективных изобретениях	16
Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники	16
Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии	17
Биомедицинские и ветеринарные технологии	17
Геномные, протеомные и постгеномные технологии	23
Клеточные технологии	28
Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии	31
Технологии биоинженерии	35
Технологии информационных, управляющих, навигационных систем	41
Технологии наноустройств и микросистемной техники	43
Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику	44
Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов	45
Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов	46
Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем	47
Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения ...	48
Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	49
Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта	50

Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения	52
Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств	56
Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе	57
Нумерационный указатель	59
Систематический указатель	61

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**

ВЫПУСК 1 (31)

Авторы-составители:

*Смирнов Юрий Георгиевич, Шпак Ольга Олеговна,
Кожанова Ксения Владимировна*

Редактор *В. А. Ивасенко*
Корректор *М. В. Грачёва*
Верстка *В. В. Фёдоров*

Подп. в печать 07.07.2014
Гарнитура шрифта «Таймс»
Инд. по Проспекту 95/2014-1

Усл. печ. л. 4,0
Уч.-изд. л. 3,5
Тираж 90 экз.

Формат 60×90/16
Заказ № 9194

ОАО Информационно-издательский центр «ПАТЕНТ»
123995, ГСП-5, г. Москва, ул. Дружинниковская, д. 11А. <http://www.inicpatent.ru>

Отпечатано в ООО «Тровант»
142191, Московская обл., г. Троицк, микрорайон «В», д. 52