

Содержание

От редакционной коллегии 8

РАЗДЕЛ I. Развивающаяся фундаментальная наука в XXI веке, с. 11

1. Современные концептуальные поиски..... 12

В. А. Рубаков

Есть надежда на то, что появится новая физика12

А. А. Печенкин

Классификация интерпретаций квантовой механики25

Е. Н. Гнатик

Познание молекулярных основ жизни: достижения и проблемы35

2. Статус фундаментальной науки45

Л. Б. Баженов

О фундаментальности физики45

Ю. В. Сачков

Фундаментальные науки как стратегический ресурс развития 5 8

Л. Б. Баженов

Анализ антисциентистских тенденций в общественном сознании75

В. Г. Горохов

От инженерной задачи к научной проблеме и от нее к разработке новейших технологий на наноуровне88

И. В. Владленова

Будущее науки: формирование MBIC-конвергентной парадигмы99

В. Г. Борзенков

Имеется ли будущее у редукции как основания научного знания? 109

3. Возможно ли заглянуть в «завтра науки»?..... 132

М. С. Чернакова

Сэр Джон Мэддокс. На подходе физика, которую не предсказать 133

Д. А. Тараборин

Стивен Вайнберг. Объединение физики к 2050 году? 140

М. С. Чернакова

Мартин Риис. Исследование нашей Вселенной и других 143

Раздел II. Современные дискуссии о «конце науки» в XXI веке, с. 149

1. Материалы круглого стола

«Фундаментальная наука в XXI веке» 150

А. Л. Никифоров

Фундаментальная наука умирает?150

Е. А. Мамчур

Нет, фундаментальная наука будет жить! 155

Б. И. Пружинин

Надеюсь, что будет жить162

2. Материалы круглого стола «Дж. Хорган и его пророчество „конца науки"»..... 172

А. А. Крушанов

Идея «конца науки» Дж. Хоргана: принципы обоснования позиции..... 173

Л. Г. Антипенко

Дж. Хорган 10 лет спустя (реферат интервью Дж. Хоргана журналу/)/50уег)186

В. В. Казютинский

Интеллектуальные игры Дж. Хоргана191

А. А. Крушанов

«Конец науки» не очевиден, но «привал» просматривается 199

С. Н. Коняев

Методологические проблемы современного естествознания: «конец науки» или начало осознания границ?209

В. Д. Эрекаев

Возможные границы фундаментального физического познания213

Э. Ю. Калинин

Есть ли будущее у науки?222

А. А. Парамонов

Полог над бездной226

Л. В. Фесенкова

Дж. Хорган об окончательном знании в биологии229

РАЗДЕЛ III Основания фундаментальной науки: возможные перспективы, с. 233

А. Ю. Севальников

Понимание реальности и новая фундаментальная наука234

Е. Н. Князева

Настоящее и будущее трансдисциплинарных исследований248

С. Н. Жаров, Н. А. Мещерякова

Будущее науки: в поисках новой онтологии природы259

С. К. Абачиев

Наука и жизнь278