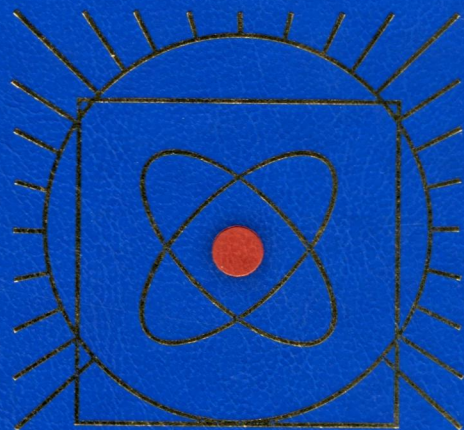


ЯДЕРНЫЙ ВЕК: НАУКА и ОБЩЕСТВО



Международная
научная конференция

ЯДЕРНЫЙ ВЕК: НАУКА и ОБЩЕСТВО

Москва
ИздАТ
2004

УДК 621.030
К 64
ББК 6П28

К 64 Ядерный век: наука и общество. Посвящается 100-летию со дня рождения академика И.В. Курчатова — М.: ИздАТ, 2004. — 312 с.

ISBN 5-86656-151-4

Содержит материалы Международной научной конференции, посвященные столетию со дня рождения И.В. Курчатова. Доклады и выступления охватывают главные итоги развития атомной науки и техники в XX ядерном веке, их влияние на развитие общества и их современное состояние на рубеже веков, определение главных ориентиров и направлений развития в будущем.

Для широкого круга читателей, интересующихся как частными вопросами ядерной физики, так и развитием современной науки в целом.

Главный редактор В.Г. Асмолов

Редакционная коллегия: А.Ю. Гагаринский, Г.И. Колтышева, Г.Г. Малкин,
В.А. Сидоренко, Л.Л. Соколовский, Д.Ф. Цуриков,
Н.А. Черноплеков

ISBN 5-86656-151-4

РНЦ «Курчатowski институт», 2004 г
Оформление, ИздАТ, 2004 г

Содержание

Организаторы Международной научной конференции «Ядерный век: наука и общество»	5
Академик Е.П. Велихов об И.В. Курчатове	7
Пленарное заседание	
Вступительное слово министра Российской Федерации по атомной энергии, академика РАН А.Ю. Румянцева	17
Вступительное слово вице-президента Российской академии наук, академика РАН Н.П. Лавёрова	19
Вступительное слово президента РНЦ «Курчатовский институт», академика РАН Е.П. Велихова	21
Ядерный век и изменившийся мир	
<i>Е.М. Примаков</i>	23
Атомная энергия в современном мире	
<i>А.Ю. Румянцев</i>	27
Исследования по физике частиц в околоземном пространстве	
<i>Самуэль Тинг</i>	32
Новое тысячелетие	
<i>Курт Узлдон</i>	42
Атомное оружие и проблемы мира Конверсия ядерно-оружейного комплекса	
<i>Л.Д. Рябев</i>	49
Использование мощных ударных и детонационных волн для изучения экстремальных состояний вещества	
<i>Л.В. Альтшулер, Р.И. Илькаев, В.Е. Фортон</i>	64
Современная физика атомного ядра	
<i>С.Т. Беляев</i>	85
Атомная энергетика и проблемы безопасности	
<i>В.Г. Асмолов</i>	96
Изотопы — производство и применение	
<i>В.Ю. Баранов</i>	109
И.В. Курчатов и физика элементарных частиц	
<i>А.Н. Скринский</i>	158
Биология в ядерном веке	
<i>Е.Д. Свердлов</i>	167
Роль И.В. Курчатова в термоядерной программе СССР	
<i>В.П. Смирнов</i>	197

Выступление Премьер-министра Японии Дзюньитиро Коидзуми	215
Круглый стол «Роль физических исследовательских центров в развитии науки и технологий»	
Роль национальных исследовательских центров в развитии потенциала общества и в обеспечении его устойчивого развития	
<i>Е.П. Велихов</i>	<i>223</i>
Роль физических исследовательских центров в развитии науки и техники	
<i>Алвин У. Трайвеллис</i>	<i>229</i>
Международное сотрудничество по вопросам безопасности	
Дэйл Кляйн	237
Роль ядерной энергии в современном мире	
<i>Ален Турньоль-дю-Кло</i>	<i>246</i>
Казахстан: проблемы конверсии и нераспространения	
<i>В.С. Школьник, Ш.Т. Тухватулин, И.Л. Тажибаева</i>	<i>253</i>
Новые стратегии и подход к реализации результатов научно-технических работ – роль исследовательских организаций и международное сотрудничество	
<i>Франтишек Паздера</i>	<i>264</i>
Доклад лауреата Золотой медали им. И.В. Курчатова РАН за 2003 г. Ю.А. Трутнева	
Термоядерное оружие России: некоторые этапы большого пути	
<i>Ю.А. Трутнев</i>	<i>271</i>
Приложение. Фотофрагменты	291