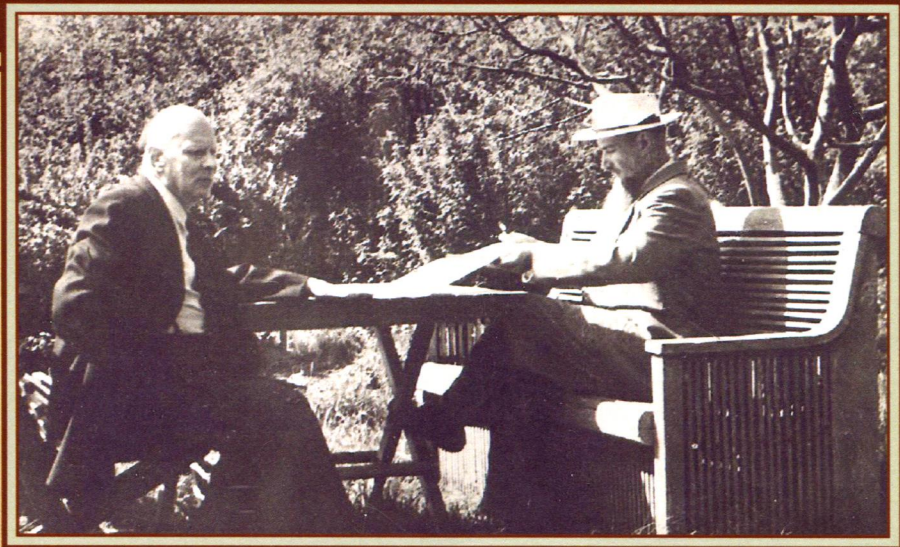




НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



**И.В. КУРЧАТОВ И
А.П. АЛЕКСАНДРОВ
О СТРАТЕГИИ ЯДЕРНОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

**И.В. Курчатов и А.П. Александров
о стратегии
ядерного энергетического развития**

МОСКВА
2013

УДК 621.039
ББК 34.4

Ответственный редактор: А.Ю. Гагаринский

Составители сборника: Э.А. Азизов, П.Н. Алексеев, В.Г. Асмолов,
Н.Е. Кухаркин, Ю.М. Семченков, В.А. Сидоренко, С.А. Субботин,
В.Ф. Цибульский, Я.И. Штромбах

Корректор: Н.А. Антошкина

Верстка: Е.Р. Осьмакова

**И.В. Курчатов и А.П. Александров о стратегии ядерного энергетического
развития.** Сборник. – М.: НИЦ «Курчатовский институт», 2013, 144 с.: ил.

ISBN 978-5-904437-52-7

В сборнике представлены ключевые доклады И.В. Курчатова и А.П. Александрова по стратегическим проблемам ядерной энергетики деления и синтеза и их развитие в работах сотрудников Курчатовского института за прошедшие 70 лет.

УДК 621.039
ББК 34.4

© НИЦ «Курчатовский институт», 2013

ISBN 978-5-904437-52-7

Содержание

Предисловие составителей 5

И.В. Курчатов

Некоторые вопросы развития атомной энергетики в СССР 7

О возможности создания термоядерных реакций
в газовом разряде..... 19

*Лекции в английском научно-исследовательском центре
в Харуэлле, 1956 г.*

А.П. Александров

Ядерная энергетика и ее роль в техническом прогрессе 35

*Генеральный адрес, зачитанный на открытии конференции
VII Мирового энергетического конгресса, Москва, 1968 г.*

Выступление в Институте ядерных исследований АН УССР
19 мая 1978 г. 50

Развитие стратегических идей И.В. Курчатова и А.П. Александрова в работах сотрудников Курчатовского института

Е.П. Кунегин, С.М. Фейнберг

Расширенное воспроизводство в реакторе без промежуточной
химико-металлургической переработки облученных элементов 73

В.В. Гончаров

И.В. Курчатов и ядерные реакторы..... 81

**Е.П. Велихов, В.А. Глухих, В.В. Гурьев, Б.Б. Кадомцев,
Б.Н. Колбасов, В.В. Котов, Н.А. Моносзон, М.Е. Нетеча, В.В. Орлов,
В.И. Пистуневич, В.К. Уласевич, Г.Ф. Чураков, Г.Е. Шаталов**

Гибридный термоядерный реактор токамак для производства
делящегося топлива и электроэнергии 95

***Результаты системных ядерно-энергетических исследований
1975–1989 гг.***

Экспертная оценка 1975 г. 108

Экспертная оценка 1984 г. 115

Экспертная оценка 1989 г. 121

В.А. Сидоренко

Концептуальный подход. О стратегии ядерной энергетики
России до 2050 года 133