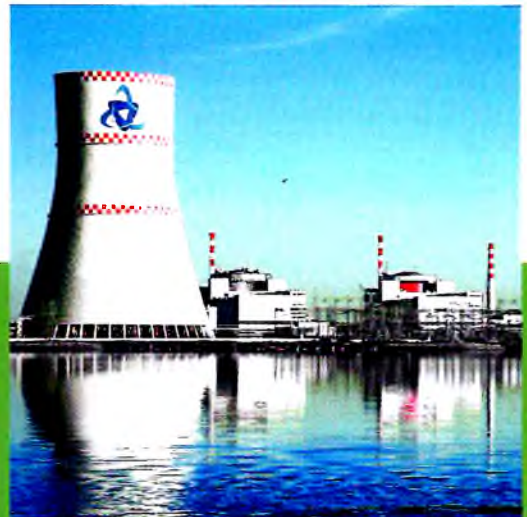


АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

А. Ю. Вахрушин
И. Д. Трошкина
А. А. Жеребцов



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ.....	7
1.1. Разделение изотопов урана	8
1.2. Нарботка реакторного плутония.....	15
1.3. Испытания ядерного оружия	24
1.4. Транспортные ядерные энергетические установки.....	27
1.5. Ядерная медицина	34
1.6. Атомная энергетика с реакторами на тепловых нейтронах	38
1.7. Атомная энергетика с реакторами на быстрых нейтронах	45
1.8. Ядерно-водородная энергетика	47
1.9. Термоядерная энергетика.....	50
Контрольные вопросы к главе 1	51
2. ЯДЕРНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ.	52
2.1. Добыча урана	54
2.2. Изготовление ядерного топлива	57
2.3. Переработка отработавшего ядерного топлива	66
2.4. Обращение с радиоактивными отходами	77
2.5. Радиохимические предприятия атомной энергетики	85
2.6. Торийевый ядерный топливный цикл.....	89
Контрольные вопросы к главе 2	92
3. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЦИКЛОВ.....	93
3.1. Соединенные Штаты Америки	93
3.2. Российская Федерация.....	98
3.3. Великобритания.....	102
3.4. Франция.....	104
3.5. Бельгия	105
3.6. Канада.....	106
3.7. Федеративная Республика Германия	106
3.8. Япония	107
3.9. Республика Корея.....	110
3.10. Китайская Народная Республика.....	112
3.11. Индия.....	113
3.12. Пакистан.....	114
3.13. Иран	115
3.14. Аргентина.....	117
3.15. Корейская Народно-Демократическая Республика.....	117

3.16. Италия.....	119
3.17. Другие страны	120
Контрольные вопросы к главе 3	127
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	128
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	129
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	135