

В.Е. ФОРТОВ
Э.Э. ШПИЛЬРАЙН

ЭНЕРГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

2004г.



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	7
Общие замечания.....	7
Источники энергии.....	8
ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ.....	10
ЭНЕРГЕТИКА МИРА И ЕЕ РЕСУРСНАЯ БАЗА.....	15
ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ.....	23
Электроэнергетика России.....	28
Потребности России в тепловой энергии.....	30
ПРОБЛЕМЫ, СТОЯЩИЕ ПЕРЕД ЭНЕРГЕТИКОЙ.....	35
Производство электроэнергии из природных топлив.....	36
Водородная энергетика.....	45
Топливные элементы.....	56
Производство тепла для отопления и горячего водоснабжения.....	65
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	73