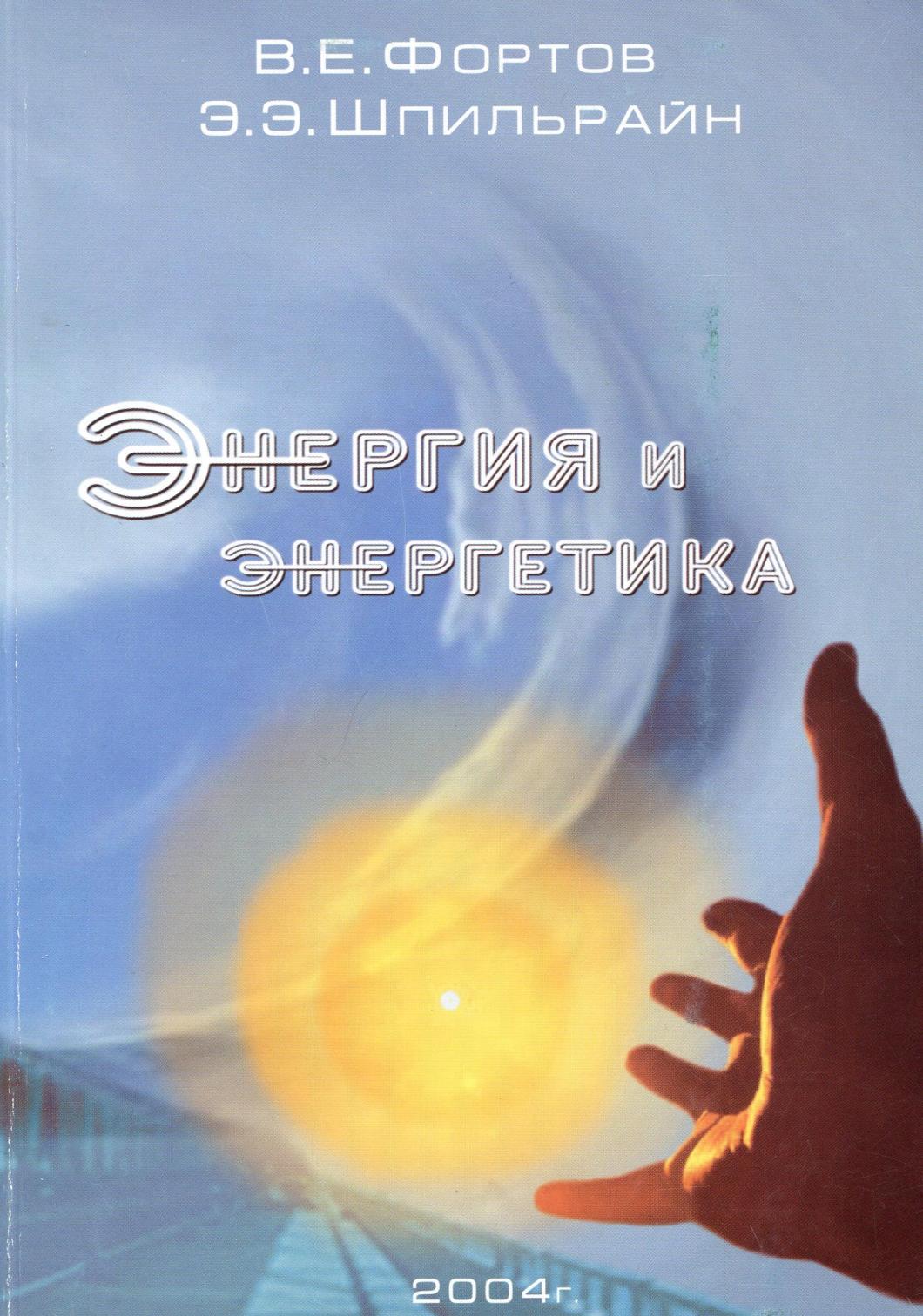


В.Е.ФОРТОВ  
Э.Э.ШПИЛЬРАЙН

ЭНЕРГИЯ И  
ЭНЕРГЕТИКА



2004г.



## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	7
Общие замечания.....	7
Источники энергии.....	8
ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ.....	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