

ЭНЕРГЕТИКА МИРА



•ЭНЕРГИЯ•

КОМИТЕТ ПО УЧАСТИЮ СССР В МЕЖДУНАРОДНЫХ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЯХ

ЭНЕРГЕТИКА МИРА

*Доклады VIII Мировой энергетической конференции,
Бухарест, 1971 г.*

Под общей редакцией П. С. Непорожного



«ЭНЕРГИЯ»
МОСКВА 1973

Энергетика мира. Доклады VIII Мировой энергетической конференции, Бухарест, 1971 г. Под общ. ред. П. С. Непорожного. М., «Энергия», 1973.

224 с. с ил. (Комитет по участию СССР в международных энергетических объединениях).

Сборник содержит доклады VIII Мировой энергетической конференции, состоявшейся в Бухаресте в 1971 г. Доклады посвящены общим вопросам развития энергетики, проблемам прогнозирования развития энергетики в экономически развитых странах, теплоэнергетики, гидроэнергетики и проблемам энергетического хозяйства в развивающихся странах.

Книга может представлять интерес для широкого круга ученых, инженеров и экономистов, работающих в топливной и электроэнергетической отраслях промышленности, для работников плановых органов, для профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений. Она может служить также пособием для студентов вузов и техникумов.

Э 0339-273
051(01)-73 3-73

6П2

СОДЕРЖАНИЕ

ВОСЬМАЯ МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ	
Настоящее и будущее энергетики мира	
I. Общие вопросы развития энергетики	
<i>Австралия.</i> Изменение структуры потребления первичных топливно-энергетических ресурсов в Австралии в связи с открытием месторождений нефти и газа	11
<i>Бельгия.</i> Эволюция и тенденции промышленного потребления электроэнергии в Бельгии	19
<i>Великобритания.</i> Использование природного газа в промышленности для комбинированного производства тепла, электроэнергии, холода и механической энергии в едином энергетическом комплексе	23
<i>Италия.</i> Роль энергетики в индустриализации Италии	35
<i>Италия.</i> Проблемы энергоснабжения в промышленно развитой стране, ощущающей недостаток в собственных энергетических ресурсах. Конкретный пример: Италия	43
<i>Италия.</i> Достижения в области электрификации сельского хозяйства и использования сельскохозяйственного электрооборудования в Италии	47
<i>Норвегия.</i> Электроотопление и анализ характеристик электрической нагрузки	54
<i>Румыния.</i> Развитие энергетической системы в общих рамках экономического и социального прогресса Румынии	61
<i>США.</i> Потребление энергии в США: тенденции и проблемы	70
<i>Финляндия.</i> Зависимость потребления электроэнергии от развития экономики в Финляндии	76
<i>Франция.</i> Информатика на службе управления энергетическими процессами и эксплуатацией отдельных установок	82
<i>Франция.</i> Решение проблемы энергоснабжения будущего с помощью электроэнергии и ее комплексного использования	86
<i>Франция.</i> Влияние коэффициента использования и условий эксплуатации на выбор основного оборудования теплоэлектростанций	94
<i>ФРГ.</i> Структура потребления энергии в промышленности ФРГ — современное состояние и перспективы	99
<i>ФРГ.</i> Непрерывное повышение надежности энергоснабжения	107
<i>Япония.</i> Изменения в структуре энергопотребления в Японии в прошлом и будущем	114
<i>Япония.</i> Состояние дел и перспективы в области электрификации сельского хозяйства Японии	119
II. Проблемы прогнозирования развития энергетики в экономически развитых странах	
<i>Норвегия.</i> Применение «многофакторной модели роста» для прогнозирования потребностей в энергии в Норвегии	127
<i>Польша.</i> Проблемы корреляции планов развития топливно-энергетического хозяйства в Польше	132
<i>США.</i> Влияние учета вредного воздействия энергетических установок на окружающую среду на расходы электроснабжающих компаний	138
<i>Швеция.</i> Определение изменений в спросе на электроэнергию посредством опросов и сложного регрессионного анализа	147
<i>Япония.</i> Долгосрочный прогноз спроса на электроэнергию в Японии	152
III. Теплоэнергетика	
<i>ФРГ.</i> Тенденции в производстве электроэнергии в теплах в ФРГ	159
<i>ФРГ.</i> Тенденции развития крупного энергетического машиностроения	165
IV. Гидроэнергетика	
<i>Австрия.</i> Оптимальное экономическое использование речной системы Дунай — Инн в Австрии	174
<i>США.</i> Проект Киови-Токсавай — комплексное использование природных ресурсов	179
<i>США.</i> Строительство третьего здания гидроэлектростанции Гранд-Кули	184
<i>Япония.</i> Усовершенствование в освоении рек Японии	190
V. Проблемы энергетического хозяйства в развивающихся странах	
<i>Индия.</i> Изменение характера структуры энергетики в Индии в 50-х и 60-х годах и планирование на 70-е годы с учетом перспектив развития в 80-е годы	195
<i>Иран.</i> Рост потребления электроэнергии и развитие экономики Ирана	207
<i>Таиланд.</i> Развитие и проблемы прогнозирования спроса на электроэнергию в Таиланде	214
<i>Чили.</i> Выбор критериев для капиталовложений в развитие электроэнергетики Чили	220