

АКАДЕМИЯ НАУК  
СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПЕРВЫЕ МЕЛЕНТЬЕВСКИЕ  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник научных трудов

Москва — 1991

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПЕРВЫЕ МЕЛЕНТЬЕВСКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сборник научных трудов

Под редакцией А. А. Макарова и Л. С. Вартазаровой

Москва, 1990

Первые Мелентьевские теоретические чтения. Сборник научных трудов.  
Под ред. А.А. Макарова, Л.С. Вартазаровой. - М.: ИЭИ АН СССР и  
ГКИТ СССР, 1990.

Сборник содержит доклады, отобранные Оргкомитетом для представления на первых Мелентьевских чтениях, которые состоялись в декабре 1988 г. Материалы сборника представляют собой обобщение результатов цикла работ, выполненных за последние годы в академических и отраслевых институтах по таким важным проблемам как: исследование закономерностей и тенденций развития, а также свойств систем энергетики; современные методы и средства моделирования процессов развития и функционирования больших систем энергетики. В сборник включены также доклады, отражающие различные подходы к содержательному наполнению и структуре формирующейся новой научной дисциплины, условно названной Л. А. Мелентьевым "учением об энергетике".

Редактор Э. К. Биленко

© Институт энергетических исследований  
АН СССР и ГКИТ СССР

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
Меренков А.П., Ощепкова Т.Б., Семнова Е.В., Сидлер В.Г., Сумароков С.В. О теории гидравлических цепей и ее прило- жениях. ....	11
Дукьянов А.С., Эскин В.И. Развитие динамической теории замыкающих затрат на энергоресурсы. ....	22
Курилов А.Е., Шапот Д.В. Имитационное моделирование в задачах управления развитием энергетики. ....	31
Гамм А.З., Голуб И.И. Наблюдаемость .. энергетических систем - фундаментальное свойство управления. ....	48
Розанов М.Н. Надежность как свойство электроэнергетических систем. ....	72
Аврех Г.Л. Александровская Н.Д., Вартазарова Л.С., Луко- венко А.Б. Роль энергии как фактора развития общественного производства. ....	91
Вайк Л., Барабанер Х.З. О концепции экономического управления энергетикой региона. ....	107
Аршакян Д.Т. Имитационная модель развивающейся энерге- тической системы в составе топливно-энергетического комп- лекса района. ....	119

Гусейнов А.М. Принцип и метод электромеханического эквивалентирования электрических систем при оперативном управлении их режимами. ....	140
Шардыко С.К. Проблемы энергетики как предмет методологической рефлексии. ....	152
Конопляник А.А. Эволюция взаимосвязей энергопотребления и экономического роста в промышленно развитых капиталистических странах на современном этапе НТП.....	181
Арзамазцев Д.А., Ананичева С.С., Кожов К.Б., Мардер Л.И. Мызин А.Л., Стаймова Е.Д. Имитационные модели развития электроэнергетики региона в условиях многокритериальности и неоднозначности исходной информации. ....	207
Горский Ю.М. Анализ противоречий, человеческого фактора и механизма гомеостаза; возможность их приложений в исследованиях больших систем энергетики. ....	232
Макаров А.А., Аврех Г.Л., Вартазарова Л.С. Общая энергетика как наука. ....	251
Беляев Л.С., Савельев В.А. Проблематика и возможная структура научной дисциплины "Общая энергетика" .....	265
Меренков А.П., Руденко Ю.Н. О соотношении теории, уровня математического моделирования и практики управления развитием и функционированием больших систем энергетики. ....	280