

Ю. И. МАКСИМОВ

**ИМИТАЦИОННЫЕ  
МОДЕЛИ  
ОПЕРАТИВНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ  
МАГИСТРАЛЬНЫМ  
ТРАНСПОРТОМ  
ГАЗА**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ  
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ю. И. МАКСИМОВ

ИМИТАЦИОННЫЕ  
МОДЕЛИ  
ОПЕРАТИВНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ  
МАГИСТРАЛЬНЫМ  
ТРАНСПОРТОМ  
ГАЗА



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
Новосибирск · 1982

Максимов Ю. И. Имитационные модели оперативного планирования и управления магистральным транспортом газа.— Новосибирск: Наука, 1982.

В монографии описывается классификация магистральных газопроводов и режимов их эксплуатации. Проводится анализ форм оперативно-диспетчерского планирования и управления, комплекса критериев оптимизации этих режимов и предлагаются методы имитации эксплуатационных режимов работы систем магистральных газопроводов, учитывающие основные внешние и внутренние факторы. Значительное внимание уделяется различным методологическим вопросам проведения расчетов по прогнозированию нестационарных режимов дальней газопередачи.

Книга рассчитана на экономистов и математиков, занимающихся вопросами разработки и внедрения экономико-математических моделей, работников плановых и оперативно-диспетчерских служб, а также студентов и аспирантов, специализирующихся в области применения математических методов в экономике.

Ответственный редактор  
д-р техн. наук Н. Б. Мироносецкий

© Издательство «Наука», 1982 г.

М  $\frac{0604020102 - 841}{042(02) - 82}$  332 — 82, кн. 1

Юрий Иванович Максимов

ИМИТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ  
ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫМ  
ТРАНСПОРТОМ ГАЗА

Ответственный редактор  
*Николай Борисович Мироносецкий*

Утверждено к печати Институтом экономики  
и организации промышленного производства  
СО АН СССР

Редактор издательства *И. Г. Зыкова*  
Художник *В. В. Растегаев*  
Художественный редактор *С. М. Кудрявцев*  
Технический редактор *Ф. Ф. Орлова*  
Корректор *В. А. Князева*

---

ИБ № 10382

Сдано в набор 04.05.81. Подписано к печати 30.04.82. МН-05840. Формат  
84×108<sup>1/32</sup>. Бумага типографская № 3. Обыкновенная гарнитура. Высо-  
кая печать. Усл. печ. л. 10,5. Усл. кр.-отт. 10,7. Уч.-изд. л. 12. Тираж  
1000 экз. Заказ № 559. Цена 1 р. 20 к.

---

Издательство «Наука», Сибирское отделение.  
630099, Новосибирск, 99, Советская, 18.

4-я типография издательства «Наука».  
630077, Новосибирск, 77, Станиславского, 25.