

Национальная академия наук Беларуси  
Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова

А. А. Михалевич, С. П. Фисенко, А. И. Шнип

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМ  
ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ**

Препринт № 3

Минск 2010

УДК 519.862.3+303.444

Для решения некоторых проблем энергобезопасности страны на основе методов эконофизики построены математические модели различного типа, использующие обыкновенные дифференциальные уравнения и уравнение Фоккера – Планка. Проведено математическое моделирование проблемы прогнозирования энергобезопасности страны. Впервые рассмотрено стохастическое прогнозирование энергобезопасности. Исследованы вопросы потери устойчивости производства энергии.

Ил. 25. Библиогр. 26 назв.

#### Оглавление

1. Стохастическое прогнозирование энергобезопасности страны.....	3
2. Исследование закономерностей устойчивого функционирования энергопроизводства на основе системных динамических моделей.....	22
Литература.....	44

© Институт тепло- и массообмена  
им. А. В. Лыкова НАН Беларуси,  
2010

