

УДК 662.6  
ББК 31.15  
Г56

**Гнатюк, В. И.**

Г56 Техника, техносфера, энергосбережение : сборник статей. Часть 1 / В. И. Гнатюк. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 428 с.

ISBN 978-5-4499-0157-6

Сборник статей содержит материалы, которые показывают основные этапы формирования технократического мировоззрения и техноценологического методологического аппарата, в конечном итоге приведших автора к формулированию основной и наиболее плодотворной его идеи — закона оптимального построения техноценозов.

Также приводится ряд статей, посвященных опыту применения пакета Mathcad при решении задач рангового анализа и оптимального управления электропотреблением.

УДК 662.6  
ББК 31.15

ISBN 978-5-4499-0157-6 © Гнатюк В. И., текст, 2019  
© Издательство «ДиректМедиа», макет, оформление, 2019

## Оглавление

ЕЩЕ РАЗ К РАНГОВОМУ АНАЛИЗУ ТЕХНОЦЕНОЗОВ .....	5
КОЛЫБЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВУЗОВСКОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ.....	26
А НУЖДАЕТСЯ ЛИ БУДУЩЕЕ В НАС?.....	31
ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЦЕНОЗОВ.....	47
ТЕХНОЦЕНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКИ.....	58
ЗАКОН ОПТИМАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗОВ .....	74
ТЕХНОКРАТИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА РАЗВИТИЯ МИРА .....	83
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА НА СИСТЕМНОМ УРОВНЕ .....	102
О МЕРИСТИЧЕСКОМ И ХОЛИСТИЧЕСКОМ ПОДХОДАХ К ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЦЕНОЗОВ .....	123
КОНЦЕПЦИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЦЕНОЗОВ .....	145
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РЕАЛЬНОСТЕЙ .....	163
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЦЕНОЗА .....	176
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПОТЕНЦИАЛ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ТЕХНОЦЕНОЗА .....	189
АЛГОРИТМЫ НОМЕНКЛАТУРНОЙ И ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЦЕНОЗА.....	199

КРИТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА .....	212
РАНГОВЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЦЕНОЗОВ .....	226
О СТРАТЕГИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБЕСПЕЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ) .....	249
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	278
ЕЩЕ РАЗ О РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕЕ .....	294
КРИТЕРИЙ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА .....	317
ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕАЛЬНОСТЕЙ .....	334
КОМПЬЮТЕРНЫЙ УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ .....	350
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЦЕНОЗА .....	364
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЦЕНОЗА» .....	384
К ВОПРОСУ О ТОНКИХ ПРОЦЕДУРАХ РАНГОВОГО АНАЛИЗА .....	400