

УДК 662.6
ББК 31.15
Г56

Гнатюк, В. И.

Г56 Техника, техносфера, энергосбережение : сборник статей. Часть 2 / В. И. Гнатюк [и др.] – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 483 с.

ISBN 978-5-4499-0158-3

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 978-5-4499-0158-3 © Коллектив авторов, текст, 2019
© Издательство «ДиректМедиа», макет, оформление, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

<p>ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ТЕХНОЦЕНОЗУ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, А.Е. Северин,</i> <i>Л.И. Двойрис, С.В. Барабанов</i>.....</p>	7
<p>АППРОКСИМАЦИЯ РАНГОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, А.Е. Северин,</i> <i>Л.И. Двойрис, С.В. Барабанов</i>.....</p>	16
<p>ИНТЕРВАЛЬНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЦЕНОЗА (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, А.Е. Северин,</i> <i>Л.И. Двойрис, С.В. Барабанов</i>.....</p>	26
<p>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В ТЕХНОЦЕНОЗЕ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, А.Е. Северин,</i> <i>Л.И. Двойрис, С.В. Барабанов</i>.....</p>	34
<p>НОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ ОБЪЕКТАМИ ТЕХНОЦЕНОЗА (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, А.Е. Северин,</i> <i>Л.И. Двойрис, С.В. Барабанов</i>.....</p>	49
<p>ПРОВЕРКА ДАННЫХ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ Н-РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, А.Е. Северин</i>.....</p>	60

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, А.Е. Северин</i>	75
G-МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ В ТЕХНОЦЕНОЗЕ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, С.Н. Гринкевич</i>	86
ВЕРИФИКАЦИЯ ИСХОДНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЮ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, Д.В. Луценко</i>	98
ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ РАБОТЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ АДАПТИВНОЙ МОДЕЛИ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, С.Н. Гринкевич, Д.В. Луценко</i>	115
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, Д.В. Луценко, Л.И. Двойрис, Д.В. Антоненков</i>	138
ОБРАБОТКА РАНГОВОЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТОДОМ «SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS» (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, Д.В. Луценко, Д.В. Антоненков</i>	155
GZ-АНАЛИЗ РАНГОВОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЮ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, Д.В. Луценко</i>	168

GZ-АНАЛИЗ РАНГОВОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЮ. <i>В.И. Гнатюк</i>	187
GZ-МОДУЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА. <i>В.И. Гнатюк</i>	209
ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ. <i>В.И. Гнатюк</i>	231
КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА ПО ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЮ (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, Д.В. Луценко</i>	249
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЦЕНОЗОМ. <i>В.И. Гнатюк</i>	264
ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ В ТЕХНОЦЕНОЗЕ. <i>В.И. Гнатюк</i>	299
РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТЬЮ. <i>В.И. Гнатюк</i>	322
О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. <i>В.И. Гнатюк</i>	327
ГЕНЕРАТОР НЕГАУССОВОЙ ВЫБОРКИ ТЕХНОЦЕНОЛОГИЧЕСКОГО ТИПА (Опыт применения пакета Mathcad-2001). <i>В.И. Гнатюк, Д.В. Луценко</i>	361
МЕТОДИКА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ. <i>В.И. Гнатюк</i>	371

СОВРЕМЕННОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ ТЕХНИКИ. <i>В.И. Гнатюк</i>	397
ТЕХНОЭВОЛЮЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС. <i>В.И. Гнатюк</i>	419
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА. <i>В.И. Гнатюк</i>	439