

УДК 130.2:62;141.2+62:1;681.51+620.9:001.891.57;621.311
ББК 65.441+31.190.7
Г65

Рецензент

Л. И. Двойрис, доктор технических наук, профессор

Гнатюк, В. И.

Г65 Потенциал энергосбережения техноценоза. Трактат /
В. И. Гнатюк. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин :
Директ-Медиа, 2019. – 63 с.

ISBN 978-5-4499-0196-5

Одной из ключевых процедур оптимального управления техноценозом является процедура потенцирования. Она заключается в определении потенциала энергосбережения, на величину которого на данном временном интервале может быть сокращено электропотребление техноценоза без ущерба его нормальному функционированию. Потенциал энергосбережения – полученная на расчетную глубину времени абсолютная разница между электропотреблением техноценоза без реализации энергосберегающих процедур, с одной стороны, и электропотреблением, соответствующим нижней границе переменного доверительного интервала, с другой. Тонким дополнением к стандартной процедуре потенцирования является ZP-анализ, под которым понимается тонкая процедура управления электропотреблением, осуществляемая на этапе потенцирования с целью разработки ZP-плана энергосбережения техноценоза. В основе ZP-анализа лежит методика оценки Z-потенциала, причем в качестве конечного рассматривается ранговое параметрическое распределение, соответствующее нижней границе переменного доверительного интервала, полученного в процедуре интервального оценивания после ZP-нормирования. ZP-планирование предусматривает для каждого объекта на каждом временном интервале управляющие воздействия, поставленные в зависимость от дифлекс-параметров. Весьма важным элементом ZP-анализа является мониторинг результативности энергосбережения, который осуществляется с помощью показателя конверсии.

УДК 130.2:62;141.2+62:1;681.51+620.9:001.891.57;621.311
ББК 65.441+31.190.7

© Гнатюк В. И., текст, 2019
ISBN 978-5-4499-0196-5 © Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

Содержание

1. Потенширование электропотребления.....	3
2. ZP-анализ техногаза.....	11
3. Динамическое моделирование электропотребления.....	20
4. Эффективность управления электропотреблением.....	30
5. ZP-планирование в техноценозе.....	37
6. Z3-потенциал и анализ бифуркаций.....	51
Литература.....	59
Основные термины и определения.....	60