

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

А.И. ДОВГЯЛЛО, Д.А. ДОВГЯЛЛО, Д.А. УГЛАНОВ

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ПРОИЗВОДСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия*

Самара
Издательство СГАУ
2008

УДК 621.3(075)
ББК 31.280.7
Д58

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. В.С. Кудинов
канд. техн. наук, доц. В. С. Егорычев

Д 58 *Довгялло А.И.*
Методическое обеспечение энергетического обследования технологического процесса производства двигателей летательных аппаратов: учеб. пособие / А.И. Довгялло, Д.А. Довгялло, Д.А. Угланов. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2008. – 52 с.

ISBN 978-5-7883-0596-7

Изложена методика определения очередности проведения энергосберегающих мероприятий с применением математического эвристического метода оценки и ранжирования приоритетов.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 160301 «Авиационные двигатели и энергетические установки», для специализации «Энергосберегающие технологии» и слушателей курсов, изучающих современные методики оценки экономической эффективности энергосберегающих проектов.

УДК 621.3(075)
ББК 31.280.7

ISBN 978-5-7883-0596-7

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	5
1.1 Цель и содержание энергосбережения.....	5
1.2 Управление энергопотреблением.....	8
2. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И ВЫБОРА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КРИТЕРИЮ ОЧЕРЕДНОСТИ.....	13
3. ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ.....	29
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛЕЙ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ.....	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	51
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	51