

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