

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА

В.Р. Каргин, В.М. Зайцев

# ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

*Учебное пособие*

Под общей редакцией Ф.В.Гречникова

САМАРА 2001

УДК 519.242

*Каргин В.Р., Зайцев В.М. Основы инженерного эксперимента: Учеб. пособие / Под общ. ред. Ф.В. Гречникова. Самар. гос. аэрокосм. ун-т. Самара, 2001. 85 с.*

**ISBN 5-7883-0177-7**

Рассмотрены в конкретной и доступной для практического пользования форме основы теории планирования и обработки эксперимента. На примерах продемонстрированы возможности дисперсионного и регрессионного анализов. Приведены методы построения эксперимента в зависимости от целей решаемых задач. Показаны возможность и необходимость использования современного математического аппарата при постановке и обработке инженерных экспериментов.

Пособие предназначено для студентов специальностей 110600 – обработка металлов давлением и 120400 – машины и технология обработки металлов давлением металлургического факультета, а также может быть использовано студентами других факультетов. Подготовлено на кафедре обработки металлов давлением.

Табл. 16. Ил. 24. Библиогр.: 7 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева.

Рецензенты: канд. техн. наук Г.В. Черепок,  
проф., канд. техн. наук В.В. Уваров

**ISBN 5-7883-0177-7**

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2001.  
© Каргин В.Р., Зайцев В.М., 2001.

**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА**

**В.Р. Каргин, В.М. Зайцев**

# **ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**

**САМАРА 2001**