

УДК 621.74.041+519.24  
ББК 34.61.в6  
В31

Рецензент *В.А. Рыбкин*

**Вербицкий В.И.**

В31 Оптимизация процессов с помощью эксперимента : метод. указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Основы научных исследований и техника эксперимента» / В.И. Вербицкий, А.Ю. Коротченко. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 18, [2] с. : ил.

Методические указания содержат описание лабораторной работы № 3 лабораторного практикума «Основы научных исследований». Дано описание двух методов оптимизации процессов — симплекс-метода и метода крутого восхождения и показано их применение на примере выбора химического состава высокопрочного серого чугуна.

Для студентов 5-го курса, обучающихся по специальности «Машины и технологии литейного производства».

УДК 621.74.041+519.24  
ББК 34.61.в6

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные теоретические сведения .....	3
Постановка задачи.....	3
Симплексный метод оптимизации.....	4
Содержание работы .....	15
Организация работы .....	17
Требования к отчету.....	17
Приложение .....	18