

УДК 007:66.01(075)  
ББК 32.81:35.11  
В75

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:*  
канд. физ.-мат. наук, доц. А. Р. Юльметов  
канд. хим. наук И. В. Солдатов

**Воробьев Е. С.**

**В75** Моделирование химико-технологических процессов : учебное пособие : в 2 ч. Ч. 1. Статистические расчеты и обработка эксперимента. Реализация решений в среде Microsoft Excel / Е. С. Воробьев, Э. А. Каралин, Ф. И. Воробьева; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 104 с.

ISBN 978-5-7882-2534-0  
ISBN 978-5-7882-2535-7 (ч. 1)

Содержит основные теоретические выкладки по методам статистической обработки эксперимента и приемам описания полученных данных с использованием математических зависимостей. Рассмотрены способы реализации этих задач в среде MS Excel и создания готовых рабочих листов электронной таблицы для их использования при решении подобных задач.

Предназначено для бакалавров технологических специальностей, изучающих дисциплину «Моделирование химико-технологических процессов».

Подготовлено на кафедре общей химической технологии.

**УДК 007:66.01(075)  
ББК 32.81:35.11**

ISBN 978-5-7882-2535-7 (ч. 1)  
ISBN 978-5-7882-2534-0

© Воробьев Е. С., Каралин Э. А.,  
Воробьева Ф. И., 2019

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2019