

УДК 946.04
ББК 24.12
Э65

Авторы:
Л.Е. Слынько, В.И. Ермолаева, О.И. Романко, М.Б. Степанов

Рецензент *Г.Н. Фадеев*

Энергетика химических реакций. Задачи для защиты модуля 2 по курсу химии : метод. указания / [Л.Е. Слынько и др.]
Э65 — М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2013. — 18, [6] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3661-3

Приведены типовые задачи по темам «Первый закон термодинамики», «Второй закон термодинамики», «Химическое равновесие», «Кинетика гомогенных и гетерогенных химических реакций», предназначенные для контроля знаний студентов по указанным темам модуля 2 курса химии в техническом университете.

Для студентов первого и второго курсов всех специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих химию по программе бакалавриата.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 946.04
ББК 24.12

ISBN 978-5-7038-3661-3

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Законы термодинамики и химическое равновесие	4
1.1. Первый закон термодинамики	4
1.2. Второй закон термодинамики. Химическое равновесие	6
2. Кинетика гомогенных и гетерогенных химических реакций	12
Приложение. Термодинамические характеристики индивидуальных веществ	19