

УДК 54
ББК 24
В92

Авторы:

С.Ю. Богословский, А.М. Голубев, А.А. Гуров,
Ж.Н. Медных, П.В. Слитиков, А.Д. Смирнов

Рецензент *П.А. Носов*

В92 **Выполнение домашних заданий по курсу химии** : метод. указания / [С.Ю. Богословский и др.]. — М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 98 [6] с.

ISBN 978-5-7038-3673-6

Даны задачи, которые включены в три домашних задания по основным разделам курса химии: «Строение вещества», «Закономерности протекания химических процессов» и «Электрохимические процессы». В каждом разделе приведены примеры решения типовых задач. В приложениях представлены справочные материалы.

Для студентов (бакалавров и специалистов) всех факультетов МГТУ им. Н. Э. Баумана, изучающих базовый курс химии.

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

УДК 54
ББК 24

ISBN 978-5-7038-3673-6

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013

• • • • • Ä

Домашнее задание № 1	3
Домашнее задание № 2	32
Домашнее задание № 3	58
Приложение 1. Фундаментальные физические постоянные.....	94
Приложение 2. Термодинамические характеристики некоторых веществ.....	94
Приложение 3. Ряд электродных потенциалов окислительно-восстановительных (О-В) систем в водных растворах при температуре $T = 298\text{ К}$ (по отношению к стандартному электроду)	100
Литература	102