

УДК 539.19 + 536.7](075.8)
К 76

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук, доцент *И.Б. Формусатик*
канд. техн. наук, доцент *В.В. Христофоров*

Работа подготовлена на кафедре прикладной и теоретической физики
и утверждена Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

Кошелев Э.А.

К 76 Молекулярная физика. Термодинамика: учебно-методическое пособие / Э.А. Кошелев. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. – 46 с.

ISBN 978-5-7782-3995-1

Пособие представляет собой сборник задач по разделам физики «Термодинамика» и «Молекулярная физика». Изложение каждой темы начинается с краткого теоретического введения и сопровождается разобранными примерами решения задач. Представлено 28 вариантов заданий (по восемь задач в каждом), предназначенных в качестве расчетно-графических заданий для самостоятельной работы студентов. Материал отражает требования, предъявляемые к курсу физики ФГОС 3.

Предназначено для студентов технических направлений курса дневного отделения НГТУ факультетов РЭФ, ФЭН, ФТФ.

УДК 539.19 + 536.7](075.8)

ISBN 978-5-7782-3995-1

© Кошелев Э.А., 2019
© Новосибирский государственный
технический университет, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
1. Молекулярная физика	5
2. Термодинамика	8
Примеры решения задач.....	10
Варианты задач	14