

УДК 53(078)
ББК 22.3я73
Ф 50

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрены и рекомендованы к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 2 от 18.06.2020 г.

Рецензент:

Г. С. Валиуллина – старший преподаватель кафедры физики
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Т. А. Широбокова – кандидат техн. наук, доцент кафедры электротехники,
электрооборудования и электроснабжения
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составитель:

И. Г. Поспелова – канд. техн. наук, доцент кафедры физики
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Ф 50 **Физика. 1 Часть:** методические указания / Сост. И. Г. Поспелова [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые данные (1,3 Мб). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – Систем. требования: РС не ниже класса Pentium I; 32 Mb RAM; своб. место на HDD 16 Mb; Windows XP/7/8; Adobe Acrobat Reader.

Методические указания предназначены для студентов заочной формы обучения инженерных направлений

УДК 53(078)
ББК 22.3я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020
© Поспелова И. Г., сост., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	4
ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	5
Тема 1. Элементы молекулярно-кинетической теории	6
Тема 2. Статистические распределения.	9
Тема 3. Элементы механики жидкостей и газов	11
Тема 4. Явления переноса в газах	14
Тема 5. Явления на поверхности жидкости.	17
Тема 6. Термодинамика	19
Тема 7. Равновесие фаз и фазовые переходы	23
Тема 8. Реальные газы	25
Тема 9. Тепловые машины	27
Тема 10. Водородная энергетика	30
КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ	31
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	45
ПРИЛОЖЕНИЕ	46