

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

М.Я. ВЛАДИМИРОВА
М.Н. СЫРОКВАШИН

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ФИЗИКЕ КУРС ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

ЧАСТЬ 2

Учебно-методическое пособие
для учителя

НОВОСИБИРСК
2011

УДК 53(075)
В 573

Научный редактор:
В.Я. Синенко, д-р пед. наук, профессор,
член-корреспондент (САПН) РАО

Рецензенты:
А.Н. Величко, канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой
естественно-научного образования НИПКиПРО;
В.К. Черепанова, канд. физ.-мат. наук, доцент

Владимирова М.Я.

В 573 Диагностические материалы по физике. Курс основной школы: учебно-метод. пособие для учителя / М.Я. Владимирова, М.Н. Сыроквашин. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – Ч. 2. – 155 с.

ISBN 978-5-7782-1891-8

В пособии представлены задания с выбором ответа по основным темам курса физики 7–9-го классов (часть 2) в соответствии с действующим стандартом основного общего образования по физике.

Утверждено
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

ББК 53(075)

ISBN 978-5-7782-1891-8

© Владимирова М.Я., Сыроквашин М.Н., 2011
© Новосибирский государственный
технический университет, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Тепловые явления.....	5
1.1. Внутренняя энергия и способы ее изменения.....	5
1.2. Количество теплоты. Удельная теплоемкость	12
1.3. Плавление и отвердевание кристаллических тел.....	20
1.4. Графики плавления и отвердевания кристаллических тел	28
1.5. Парообразование и конденсация жидкостей.....	33
1.6. Графики кипения и конденсации жидкостей	39
1.7. Тепловые двигатели	46
1.8. Тепловые явления (итоговый тест)	53
2. Электромагнитные явления.....	66
2.1. Электризация тел. Проводники и диэлектрики	66
2.2. Электрическое поле. Строение атома.....	76
2.3. Электрический ток. Источники тока. Электрическая цепь.....	82
2.4. Сила тока. Амперметр.....	88
2.5. Напряжение. Вольтметр.....	94
2.6. Закон Ома. Сопротивление.....	101
2.7. Законы постоянного тока (итоговый тест)	110
2.8. Электрический ток в различных средах	120
2.9. Электромагнитные явления	128
2.10. Световые явления (итоговый тест)	137
Коды ответов	149
Справочные данные	153