

Министерство образования Российской Федерации  
Омский государственный университет

УДК 539.12  
М75

*Рекомендован к изданию учебно-методической комиссией  
физического факультета ОмГУ*

**Молекулярная физика и термодинамика**  
Лабораторный практикум  
Часть II  
(для студентов физического и химического факультетов)

**М75 Молекулярная физика и термодинамика:** Лабораторный практикум. Ч. II / Сост.: Г.И. Косенко, В.В. Михеев. – Омск: Омск. гос. ун-т, 2004. – 20 с.

Практикум включает 4 лабораторные работы по курсу «Молекулярная физика и термодинамика». Материал подготовлен в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности «Физика».

Предназначен для студентов физического и химического факультетов.

**УДК 539.12**

Издание  
ОмГУ

Омск  
2004

© Омский госуниверситет, 2004

## Содержание

<i>Лабораторная работа № 5.</i> Определение теплоемкости металлов методом охлаждения .....	3
<i>Лабораторная работа № 6.</i> Определение отношения удельных теплоемкостей газов .....	6
<i>Лабораторная работа № 7.</i> Определение коэффициента теплопроводности металлов методом изучения распределения температуры нагреваемого с одного конца металлического стержня .....	10
<i>Лабораторная работа № 8.</i> Определение универсальной газовой постоянной .....	15

Составители

Г.И. Косенко, В.В. Михеев

## Молекулярная физика и термодинамика

Лабораторный практикум

Часть II

(для студентов физического и химического факультетов)

Технический редактор *Н.В. Москвичёва*

Редактор *Л.Ф. Платоненко*

---

Подписано в печать 3.03.04. Формат бумаги 60x84 1/16.

Печ. л. 1,9. Уч.-изд. л. 1,4. Тираж 200 экз. Заказ 99.

---

*Издательско-полиграфический отдел ОмГУ*

*644077, г. Омск-77, пр. Мира, 55а, госуниверситет*