

УДК 536.24
ББК 31.31
В92

Рецензент *С.А. Бурицев*

Авторы: А.М. Пылаев (работа ТП-01), К.С. Егоров
(работа ТП-03), В.Н. Афанасьев (работа ТП-04),
А.Ю. Чирков (работа ТП-05), С.В. Рыжков (работа ТП-11),
В.И. Хвостов (работа ТП-14)

**Выполнение лабораторных работ по курсу «Теория
В92 теплообмена»:** метод. указания / Под ред. В.И. Хвостова,
В.Н. Афанасьева. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана,
2012. — 67, [5] с. : ил.

Методические указания содержат подробное описание и руководство по выполнению лабораторных работ.

Для студентов 3-го и 4-го курсов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по машиностроительным специальностям.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК Э МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 536.24
ББК 31.31

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| <i>Работа ТП-01.</i> Определение коэффициента теплопроводности твердых материалов..... | 3 |
| <i>Работа ТП-03.</i> Исследование теплоотдачи при естественной конвекции на поверхности горизонтального цилиндра..... | 11 |
| <i>Работа ТП-04.</i> Исследование теплоотдачи на поверхности вертикального цилиндра в условиях естественной конвекции..... | 18 |
| <i>Работа ТП-05.</i> Исследование теплоотдачи при вынужденной конвекции..... | 31 |
| <i>Работа ТП-11.</i> Определение степени черноты и коэффициента излучения твердого тела..... | 45 |
| <i>Работа ТП-14.</i> Исследование работы теплообменного аппарата ... | 51 |
| Литература | 67 |