

УДК 669.01(07)

Н626

Рецензент С.Е. Кузенков

Никитушкин, С.И.

Н626 Физические свойства материалов : методические указания к лабораторным работам / С.И. Никитушкин, Т.В. Редичкина, А.И. Позднякова. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2020. – 44 с. – Текст : непосредственный.

В методических указаниях приведены: описание лабораторных работ и методика их выполнения, вопросы для допуска и защиты лабораторных работ, методика математической обработки результатов измерений. Предназначены для студентов направлений 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и 22.03.02 «Металлургия», изучающих дисциплину «Физические свойства материалов».

Табл. 9. Ил. 6. Библиогр.: 8 назв.

УДК 669.01(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет», 2020

Содержание

Лабораторная работа № 1 «Измерение удельного электросопротивления термически обработанных сталей».....	4
Лабораторная работа № 2 «Определение суммарных потерь энергии на перемагничивание анизотропной и изотропной электротехнических сталей ваттметровым методом»	12
Лабораторная работа № 3 «Определение плотности стали с различным содержанием углерода после закалки и отжига»	20
Лабораторная работа № 4 «Определение модуля Юнга и его анизотропного характера в монокристалле сплава Fe+3 %Si»	24
Лабораторная работа № 5 «Изучение зависимости коэрцитивной силы стали от режимов термической обработки»	29
Библиографический список.....	37
Приложение.....	39