

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
« 28 » 02 2019 г.



УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические указания к практическим занятиям

Курск 2019

УДК

Составители: Е.В. Агеев, Б.Н. Сабельников

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент С.В. Пикалов

Упрочняющие технологии : методические указания к практическим занятиям / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Е.В. Агеев, Б.Н. Сабельников. – Курск, 2019. – 67 с.: ил. 22, табл. 4. – Библиогр.: с. 67.

Содержит: деформационное упрочнение и рекристаллизация; поверхностное упрочнение стальных изделий; термическая обработка углеродистых сталей; изучение зависимости между структурой и свойствами стали после различных видов термической обработки; исследование структуры и твердости диффузионных слоев после цементации и азотирования; исследование структуры и твердости диффузионных слоев после цементации и азотирования; определение физико-механических характеристик деталей, упрочненных электроискровым легированием; тепловые характеристики плазмотронов.

Пособие предназначено для аспирантов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 22.06.01 «Технологии материалов».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 18.02.19 .Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 4,3 . Уч.-изд. л. 3,3 . Тираж 100 экз. Заказ 98 Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94