

УДК 669.01+621.78(07)

T612

**Рецензент** – И.А. Коваленко, доцент, канд. техн. наук

**Торопцева, Е.Л.**

T612 Теория термической обработки. Metalловедение специальных сплавов: методические указания к решению задач / Е.Л. Торопцева, О.А. Косинова, Е.В. Кузнецова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2019. – 44 с.

В методических указаниях приведены типичные задачи и методы их решения по основным разделам дисциплин «Теория термической обработки» и «Metalловедение специальных сплавов». Предназначены для студентов четвёртого курса направлений 22.03.01 «Materialоведение и технологии материалов» и 22.03.02 «Metalлургия».

Ил. 33. Библиогр.: 7 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный  
технический университет», 2019

## Содержание

1. Задачи к дисциплине «Теория термической обработки» .....	4
2. Задачи к дисциплине «Металловедение специальных сплавов».....	31
Библиографический список.....	43