

УДК 004.942

Ш 598

Рецензент – канд. техн. наук, доц. А. В. Карпов

Шипельников, А.А.

Ш 598 Проектирование конструкции и моделирование затвердевания стального слитка [Текст]: методические указания к практическим работам по дисциплине «Компьютерное обеспечение моделирования и проектирования» / А.А. Шипельников, А.Н. Роговский. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 24 с.

Рассмотрена методика проектирования и моделирования конструкции стального слитка с использованием специализированных программ «Компас 3D» и «LVMFlow_CV». Приведена методика расчета геометрических параметров слитков и температуры начала разливки в изложницу. Особое внимание уделено приемам компьютерного моделирования и оценке влияния параметров слитка и температуры разливки на формирование усадочных дефектов в стальных слитках.

Предназначены для студентов 3 курса металлургического института, направления 22.03.02 «Металлургия», изучающих дисциплину «Специальные главы информатики. Компьютерное моделирование»

Табл.: 5. Ил.: 8. Библиогр.: 5 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2018

Содержание

1. Расчет параметров листового и сортового стального слитка.....	4
2. Расчет температуры начала разливки стали в изложницу.....	14
3. Моделирование разливки стали в изложницу и затвердевания слитка.....	17
Библиографический список	23