

УДК 669.14..004.942(07)

Ш598

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

Шипельников, А.А.

Ш598 Системы инженерного анализа металлургических процессов: методические указания к курсовой работе / А.А. Шипельников, А.Н. Роговский, Н.А. Бобылева. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 34 с. – Текст: непосредственный.

В методических указаниях дано краткое изложение вариантов решения практических задач по моделированию разливки стали в изложницы и анализу процессов затвердевания стального слитка с применением современных программ САПР. Приведен пример решения задачи заполнения изложницы и затвердевания стального слитка, что должно способствовать более прочному усвоению знаний о процессах, протекающих при разливке стали, и приобретению навыков работы в программах моделирования инженерного анализа металлургических процессов.

Предназначено для магистров 5-го и 6-го курсов очной, очно-заочной и заочной форм обучения направления 22.04.02 «Металлургия» в качестве методического руководства к выполнению курсовой работы и прочих исследовательских проектов, связанных с компьютерным моделированием разливки.

Табл. 3. Ил. 20. Библиогр.: 6 назв.

УДК 669.14..004.942(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2022

Содержание

1. Расчет параметров листового и сортового стальных слитков.....	4
2. Алгоритм выполнения курсовой работы «Моделирование затвердевания стального слитка».....	11
3. Моделирование разливки стали в изложницу и затвердевания слитка в программе «LVM Flow_CV».....	16
Контрольные вопросы	32
Библиографический список	33