

УДК 621.74: 004.94(07)

П 88

Рецензент канд. техн. наук, доц. А.И. Володин

Пугачев, И.А.

П88 Моделирование литейных процессов в LVMFlow: методические указания к практическим занятиям по курсу «Компьютерное моделирование литейных процессов» / сост. И.А. Пугачев. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2020. – 48 с. – Текст: непосредственный.

Методические указания содержат теоретические материалы и практические задания, при выполнении которых изучаются основы моделирования литейных процессов с применением системы компьютерного моделирования LVMFlow.

Предназначены для студентов 3-5 курсов очной, очно-заочной и заочной форм обучения специальности «Литейное производство металлов и пластмасс» по направлению 15.03.01 «Машиностроение» (бакалавриат), изучающих дисциплину «Компьютерное моделирование литейных процессов»

Ил. 41. Библиогр.: 3 назв.

© ФГОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет, 2020
© Пугачев И.А., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ЗАНЯТИЕ 1. Знакомство с программой компьютерного моделирования процессов литья LVMFlow	5
ЗАНЯТИЕ 2. Теоретические основы моделирования в LVMFlow	7
ЗАНЯТИЕ 3. Знакомство с интерфейсом и основными компонентами LVMFlow	13
ЗАНЯТИЕ 4. Импорт геометрии - модуль «3D конвертер»	16
ЗАНЯТИЕ 5. Препроцессор - модуль «Начальные условия»	26
ЗАНЯТИЕ 6. Решатель – моделирование в модуле «Полная задача»	36
ЗАНЯТИЕ 7. Постпроцессор – модуль «Банк паспортов»	43
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	47