

МНОГОФАКТОРНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЯЧЕИСТЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ксения Домнина, Assoc. Prof. Ing. CSc.
Елена Пиварчова, Prof. Mgr. PhD.

Содержание

Введение

ГЛАВА 1. Современный уровень развития и проблемы отрасли
композитных материалов

1

ГЛАВА 2. Многофакторный подход в моделировании
технологических процессов

2 16

ГЛАВА 3. Математическое моделирование технологического
процесса получения ячеистых композитных материалов

31

ГЛАВА 4. Расчет выбранных теплоизоляционных параметров
ячеистых композитов

43

ГЛАВА 5. Разработка математической модели
технологического процесса получения ячеистых
композитов с заданными свойствами

58

Заключение

91

Литература

92

ПРИЛОЖЕНИЯ

Authors:

© Kseniia Domnina, 2021

Kalashnikov Izhevsk State Technical
University,
Russia

© Elena Pivarčiová, 2021

Technical University in Zvolen,
Slovakia

Reviewers:

Zuzana Murčinková, Prof. Ing. PhD.

Technical University in Košice,
Slovakia

Aleksandr Repko, Prof. Ing. DSc.

Kalashnikov Izhevsk State Technical
University,
Russia

Publisher:

Jiří Pustina – Ámos,
gen. Sochora 1764/22,
Ostrava-Poruba
Czech republic

Исследование проводилось в сотрудничестве между Техническим университетом
в Зволене и Воткинским филиалом Ижевского государственного технического
университета имени М.Т. Калашникова при финансовой поддержке проекта
VEGA 1/0086/18: Researching Temperature Fields in a Set of Shaped Heat Transfer Surfaces.