

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация по теме «Разработка комплексных методов активации формовочных, зерновых и дисперсных материалов для литейного производства», содержит 122 страницы текстового документа, 157 использованных источников, 26 таблиц, 44 иллюстрации.

ДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РЕЖИМЫ АКТИВАЦИИ, КОМПЛЕКСНЫЕ МЕТОДЫ, ФОРМОВОЧНАЯ СМЕСЬ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ИЗАКТ-ПРОЦЕСС, ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ, 3D – СТРУКТУРА.

Цель работы:

- исследование возможности улучшения свойств формовочных смесей и покрытий для литейного производства за счет комплексных подходов и режимов активации глин в процессе их подготовки

В результате проведения работы определены технологические и электростатические свойства от строения и активности глин, комплексные подходы и режимы активации глин в процессе их подготовки для формовочных смесей и противопригарных покрытий, показана эффективность применения комплексных способов активации, позволяющая получать активированные глины.

В итоге были оптимизированы режимы механоактивации глин различного кристаллохимического строения с улучшенными геометрическими параметрами частиц, составы формовочных смесей для стального и чугунного литья на основе активированных глин различного кристаллохимического строения, определены рациональные режимы активации глин различного кристаллохимического строения, разработано программное обеспечение по анализу качества и геометрическим параметрам сыпучих материалов.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
институт
Литейное производство
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

С. В. Беляев
подпись инициалы, фамилия
« 14 » 06 2017 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

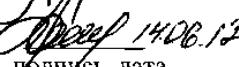
Разработка комплексных методов активации формовочных, зерновых и
дисперсных материалов для литейного производства
тема

22.04.02 – Металлургия

код и наименование направления

22.04.02.07 – Теория и технология литейного производства цветных металлов и
сплавов

код и наименование магистерской программы

Научный руководитель	 академик, канд. техн. наук подпись, дата	E.M. Лесив инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата	E.V. Рассказова инициалы, фамилия
Рецензент	 д-р техн. наук, НИТУ «МИСиС» подпись, дата	V.B. Деев инициалы, фамилия

Красноярск 2017