

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Биктимирова Рината Маратовича

*«Разработка технологических решений для получения литых изделий из алюминиевых сплавов, синтезированных из металлических отходов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.6.3– «Литейное производство»*

Литейное производство является многофакторным технологическим процессом, в котором на каждом этапе должны обеспечиваться требуемые параметры качества литого изделия. Во многом уровень металлургических и частично литейных дефектов определяется составом шихты и условиями приготовления рабочих сплавов. Данные аспекты справедливы для сплавов различных систем.

На ряду, с обеспечением (повышением) качества литой продукции актуальным являются технические и технологические решения, направленные на снижение ее себестоимости.

Диссертация Биктимирова Р.М. посвящена исследованиям, направленным на разработку технологических решений для получения литых изделий из алюминиевых литейных сплавов (АК7ч, АК9ч, АК12, АМгбл и др.), синтезированных из металлических ломов и отходов. Этим подходом и подтверждается актуальность диссертационного исследования.

По теме диссертационной работы опубликовано 14 работ, в том числе 8 статей в изданиях из перечня ведущих научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования (WOS и SCOPUS), 1 лабораторный практикум.

Автореферат отражает основное содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа Биктимирова Р.М. соответствует п.п. 1, 5 и 16 направлений исследований по паспорту специальности 2.6.3 - Литейное производство (технические науки).

При этом, по работе имеются следующие вопросы:

1. За счет чего при получении таких сплавов, как АК9ч, АК7ч с использованием в составе шихты повышенной доли стружки обеспечивается низкое содержание железа?
2. По все видимости исследования по влиянию ломов и отходов на литейные свойства сплавов в работе не проводились. Однако, известно, что состав шихты и условия приготовления сплавов могут существенно влиять на их жидкотекучесть и линейную усадку.

Отмеченные недочеты не снижают научной и практической значимости диссертационной работы Биктимирова Р.М.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-исследовательском и инженерном уровнях, по актуальности, научной новизне, практической значимости, полученным результатам соответствует паспорту научной специальности 2.6.3 –«Литейное производство», отвечает критериям, установленным п. 2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС» П 710.05.-24

от 18 апреля 2024 г. В связи с этим автор диссертации, **Биктимиров Ринат Маратович**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 - «Литейное производство» (технические науки).

Отзыв на кандидатскую диссертацию Биктимирова Рината Маратовича на тему **«Разработка технологических решений для получения литых изделий из алюминиевых сплавов, синтезированных из металлических отходов»** подготовил доцент кафедры «Литейные технологии», канд. техн. наук по научной специальности 2.6.3 (05.16.04) – Литейное производство, ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Ларичев Николай Сергеевич.



20.06.2025

ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 105005, Россия, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д.5/10, корпус А2 (Многофункциональный научно-образовательный корпус), кафедра МТ-5 «Литейные технологии», каб. 431Т.

Подпись Ларичева Николая Сергеевича
удостоверяю



«ВЕРНО»

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
ЛАРИЧЕВА В.В.
ОТДЕЛ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ЕДИНОЙ ПРИЕМНОЙ
УКСа
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА