

## 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».

Актуальность диссертационного заключается в разработке комплекса технологических решений, направленных на обеспечение гарантированного уровня качества литой продукции из широкого спектра алюминиевых сплавов, синтезированных из металлических ломов и отходов, что позволит более рационально использовать и увеличить долю рециклируемых металлоотходов в металлургическом и литейном производствах. В связи с этим диссертационная работа **Биктимирова Р.М.** посвящена актуальной теме.

Научная новизна заключается в разработке и обосновании дополнительных критериев качества дисперсных отходов на основе алюминия, а также выявлении экспериментальных закономерностей, показывающих влияние деформированных отходов на структуру и свойства исследуемых алюминиевых сплавов.

Практическая значимость заключается в разработке и реализации комплексных технологических схем и инструкций получения алюминиевых сплавов с максимальным вовлечением в их составы шихт деформированных ломов и рециклированных отходов.

Результаты выполненных исследований докладывались на научных семинарах и конференциях, в том числе с международным участием. По теме диссертации опубликовано 14 научных 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.

В качестве замечаний следует отметить, что исходя из данных 4 главы автореферата не понятно каким способом исследовались механические свойства модифицированных сплавов АК9ч и АМгб, и какие свойства считались максимальными, также не ясно как оценивалось газосодержание и плотность полученного расплава.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-исследовательском и инженерном уровнях, по актуальности, научной новизне, практической значимости, полученным результатам соответствует паспорту на-

учной специальности 2.6.3 – «Литейное производство», отвечает критериям, установленным требованиям п. 2 Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС П 710.05-24 от 18 апреля 2024 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученых степеней. 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).

Заведующий кафедрой  
обработки металлов давлением,  
д.т.н., доцент



Ерисов Я.А.

(докторская диссертация защищена по специальности  
05.02.09 - Технологии и машины обработки давлением)

13.05.2025



Сведения об авторе отзыва:

Ерисов Ярослав Александрович

Тел.: (846) 334-09-04

E-mail: [yaroslav.erisov@mail.ru](mailto:yaroslav.erisov@mail.ru)

Сведения об организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».

Почтовый адрес: 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34