

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кижаяева Ивана Владимировича на тему «Индукционный МГД-насос для перекачивания расплавов алюминия и сплавов на его основе», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа Кижаяева И. В. посвящено актуальной проблеме увеличения производительности процесса перекачивания жидкого алюминия из плавильной печи в миксер. Актуальность данного исследования обусловлена невозможностью транспортировки расплава самотеком ввиду отсутствия перепада высот, а также невозможностью, в некоторых случаях, привлечения сторонней техники.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование автора является самостоятельно выполненной научной работой. Научные положения и выводы имеют теоретическую и практическую ценности. Результаты исследования могут быть использованы для проектирования промышленных образцов МГД-насосов металлургического назначения. Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечивается путем сравнения расчетных и экспериментальных данных, полученных на основе математического и физического моделирования.

Автореферат диссертационной работы отличается хорошим научным стилем и логичностью изложения, материал, в целом, структурирован. Содержание автореферата и публикаций соответствуют диссертационным положениям и отражают разработанные идеи и выводы диссертации.

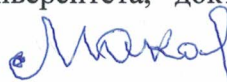
Замечания по работе:

1. Из автореферата не ясно каким именно образом расположена система охлаждения для МГД-насоса и как она влияет на температуры элементов установки.
2. В работе имеется ряд неудачных формулировок, пунктуационных и грамматических ошибок.

Отмеченные недостатки не влияют на основные теоретические и практические результаты работы, и никак не отражаются на положительной оценке данного отзыва.

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Кижаяева Ивана Владимировича соответствует требованиям п 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Кижаяев Иван Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники Тверского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, Почетный работник ВПО РФ



Макаров Анатолий Николаевич

11 сентября 2023г.

Контакты организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет» (ТвГТУ), 170026, г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, 22, телефон 78-63-35 (телефонный код г. Твери – 4822), адрес электронной почты: common@tstu.tver.ru.

Подпись заверяю:

Ученый секретарь
Ученого совета ТвГТУ



А.Н. Болотов