

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

на диссертационную работу Мартусевича Ефима Александровича «Совершенствование технологии получения алюминиевых сплавов в миксерах с использованием программно-инструментальной системы моделирования и оптимизации», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Мартусевич Ефим Александрович является выпускником «Сибирского государственного индустриального университета», г. Новокузнецк. С 2011 – 2021 год обучался на кафедре прикладных информационных технологий и программирования. В 2015 году с отличием освоил программу бакалавриата по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника», в 2017 году также с отличием освоил программу магистратуры по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии». В 2021 году с отличием окончил аспирантуру по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» с присвоением квалификации – «Исследователь. Преподаватель-исследователь». В настоящее время Мартусевич Е. А. работает младшим научным сотрудником в научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений, по совместительству – старшим преподавателем на кафедре прикладных информационных технологий и программирования ФГБОУ ВО «СибГИУ».

На протяжении всего времени обучения Ефим Александрович являлся ответственным и дисциплинированным исполнителем, имел высокие результаты в освоении учебной программы, принимал участие в различных творческих, социально значимых и научных мероприятиях. Проявлял повышенный интерес к наставничеству и научно-исследовательской деятельности. Имеет опыт написания научных публикаций и представления результатов научно-исследовательской деятельности на соответствующих конференциях, семинарах и научных форумах.

В период обучения старался найти применение полученным знаниям, непрерывно работал над структурой и содержанием диссертационной работы, в которой предложил решение проблемы оптимизации процесса получения алюми-

ниевых сплавов в миксере с минимальными производственными затратами. Эта проблема была поставлена Мартусевичу Е. А. в период прохождения производственной практики на предприятии АО «РУСАЛ Новокузнецк», где Ефим Александрович тесно взаимодействовал с технологическим персоналом литейного отделения и изучал особенности технологии производства алюминиевых сплавов.

В период работы над диссертацией соискатель показал себя грамотным и ответственным специалистом как в области металлургии, так и в области информационных технологий, правильно ставил цели и задачи, самостоятельно проводил исследования, осуществлял поиск и детальный анализ тематической информации с использованием научно-технической литературы. В целом, максимально качественно выполнял поставленные научным руководителем задачи в кратчайшие сроки.

Совместно с к.т.н., доцентом кафедры прикладных информационных технологий и программирования Буинцевым В. Н. участвовал в организации ежегодного профориентационного конкурса «AlBattle» среди обучающихся, который проводился при поддержке компании «РУСАЛ» исключительно с использованием разработанного Мартусевичем Е. А. программного комплекса «Алюминщик». Все компоненты программы являются авторскими и охраняются исключительным правом собственности (свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ: № 2017661402, № 2017661403, № 2019619969, № 2021667406).

Мартусевичем Е. А. были выиграны гранты от «Фонда содействия инновациям» по теме «Разработка автоматизированной информационно-обучающей системы шихтовки алюминиевых сплавов различных марок с целью снижения производственных затрат» (Договор 12836ГУ/2018) и «Российского фонда фундаментальных исследований» по теме «Разработка информационно-обучающих систем с использованием искусственного интеллекта на основе алгебраического подхода к интеллектуальной обработке данных и знаний» (Договор 19-37-90087\19).

Основные результаты работы были изложены на различных научно-практических конференциях, семинарах и совещаниях, что отражено в списке публикаций соискателя. Всего опубликовано 27 печатных работ, в том числе: 3 –



в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК; 7 – в изданиях, индексируемых базами Scopus и Web of Science; 13 – в сборниках Всероссийских и международных конференций; 4 – свидетельства о регистрации прав интеллектуальной собственности для ЭВМ.

Таким образом, можно резюмировать, что научная, педагогическая квалификация Мартусевича Е. А. и уровень сложности решенных в его диссертационной работе задач соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидату технических наук.

В целом, диссертация Мартусевича Е. А. «Совершенствование технологии получения алюминиевых сплавов в миксерах с использованием программно-инструментальной системы моделирования и оптимизации» представляет собой завершённый научно-квалификационный труд, который по своей степени актуальности, научной новизне и полученным практическим результатам полностью удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.6.2. «Металлургия черных, цветных и редких металлов». В связи с этим, считаю, что Мартусевич Е. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,  
доктор технических наук, доцент,  
зав. кафедрой «ПИТиП»,  
ФГБОУ ВО «СибГИУ»  
Адрес: 654007, г. Новокузнецк,  
ул. Кирова, зд. 42, тел (3843) 70-15-63  
e-mail: [rybenkoi@mail.ru](mailto:rybenkoi@mail.ru)

Рыбенко Инна Анатольевна



*Верно:  
Начальник отдела  
кадров ФГБОУ ВО «СибГИУ»*

*Т.А. Меркулова  
31.08.2022*