ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата технических наук Швыдком Евгении Леонидовиче

Швыдкий Е.Л. в 2016 г. окончил Уральский федеральный университет по специальности «Электротехнологические установки и системы», в 2016 - 2020 г. обучался в очной аспирантуре при кафедре электротехники и электротехнологических систем.

За время учебы в аспирантуре и работы на кафедре он освоил разделы курса электротехнологии, специальные компьютерные пакеты, глубоко разобрался в существе поставленных перед ним научных задач и подготовил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В ходе ее подготовки он освоил специальные вычислительные программы для расчета характеристик индукционных магнитогидродинамических преобразователей энергии. Он принимает активное участие в выполнении совместной научно-исследовательской работы кафедры с Ганноверским университетом, прошел в нем длительную стажировку. Он прошел также стажировку в Институте механики сплошных сред УрО РАН в г. Перми.

Диссертационная работа Е.Л. Швыдкого «Исследование гидродинамических процессов в жидкометаллическом вторичном элементе индукционных МГД машин» посвящена созданию расчетного комплекса характеристик машин данного класса в металлургической промышленности. Структура диссертации включает в себя исследование электромагнитного перемешивания расплава односторонним индуктором бегущего магнитного поля (БМП), распределение примеси в двухстороннем перемешивателе БМП, кристаллизации под действием БМП. Приводится сравнение полученных расчетных результатов с опытными данными, которое подтверждает корректность принятых при построении расчетной модели допущений. Приведен обширный список публикаций автора по указанной тематике.

Швыдкий Е.Л. успешно ведет основные виды учебной работы по электротехнологическим установкам – лекционные, лабораторные и практические занятия, в том числе компьютерные.

Швыдкий Е.Л. активно участвует в жизни кафедры, добросовестно выполняет поручения заведующего кафедрой и ученого секретаря кафедры.

С учетом сказанного выше можно считать, что Швыдкий Е.Л. вполне сложился как научно-педагогический работник, по своим качествам и профессиональной подготовке он соответствует уровню кандидата технических наук по специальности 05.09.01 — Электромеханика и электрические аппараты.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор
Профессор кафедры электротехники
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»,

Сарапулов
Федор Никитич

04.02.2020

620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира 19
Тел.: 8 (343) 375-46-32, e-mail: sarapulovfn@yandex.ru

Подпись заверяю

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ. Сарапулова Ф.Н.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УрФУ
МОРОЗОВА В.А.