

Отзыв научного консультанта

на диссертационную работу Еремина Геннадия Николаевича «Разработка способов производства электротехнической анизотропной стали с высокой магнитной индукцией при использовании различных методов образования нитрида алюминия в качестве ингибиторной фазы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - Металловедение и термическая обработка металлов.

Актуальность представленной научно-исследовательской работы определяется необходимостью разработки технологических решений при освоении в России новой промышленной технологии производства холоднокатаного проката электротехнической анизотропной стали (ЭАС) с высокой магнитной индукцией класса Hi-B с использованием нетрадиционного способа «приобретенного» ингибитора роста зерна, осуществление которой началось с 2009 г. на вновь созданной технической базе ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат со специализированным технологическим оборудованием.

Данная работа содержит ряд новых важных научных направлений, металлургические аспекты технологических методов формирования и управления ингибиторной фазой роста зерна на основе нитрида алюминия AlN при различных термически активированных процессах производства для расширения технологических возможностей повышения качества ЭАС, отвечающих принципам получения готового проката со специфическими функциональными требованиями. На основании проведенных исследований в лабораторных и промышленных условиях с использованием современных методик, предложены структурные схемы управления ингибированием и факторами адаптации новой технологической модели производства ЭАС с высокой магнитной индукцией в промышленных условиях.

В рамках работы предложено научное обоснование по созданию системы автоматизированного управления качеством продукции, разработаны новые национальный и межгосударственный стандарты по документированному сопровождению разрабатываемого нового марочного сортамента ЭАС.

В период выполнения с 2009 года экспериментальных исследований и работе над диссертацией, Еремин Геннадий Николаевич работал в должности начальника Технического управления (Технического центра) ПАО «НЛМК», с ноября 2015 г. - директором Центра стандартизации и сертификации ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», являлся руководителем и ответственным исполнителем комплекса работ по инновационным технологиям и нормативной документации.

При выполнении диссертационной работы Еремин Г.Н. проявил себя инициативным исследователем, способным грамотно сформулировать задачи исследования, выбирать оптимальные способы их решения и анализировать полученные результаты.

Характерной чертой соискателя является инициативность и представленная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук является прямым следствием его многолетней профессиональной деятельности. Инженер — металлург по образованию, он окончил Академию стандартизации, метрологии и сертификации.

В период творческого взаимодействия меня, в качестве консультанта, с соискателем и руководителем по данной работе (которое началось с 2010 г.) при совместной работе в ПАО «НЛМК», по соответствующей тематике было опубликовано 7 научных статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Научные результаты, представленные в диссертационной работе и выносимые на защиту, получены Еремина Г.Н. и отражены в соответствующих публикациях и обсуждены на 4 конференциях.

В целом считаю, что по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор, Еремин Геннадий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный консультант :

кандидат технических наук,

лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники



27.12.2018

Владимир Иванович Парахин

398059 г. Липецк, ул. Фрунзе, дом 32, квартира 54, тел. 8-903-699-00-47,
parakhine48@gmail.com

Подпись Парахина В.И. заверяю

Нарасльмек ОК



В.И. Парахин