



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов



«ПРОМЕТЕЙ»

имени И. В. Горынина

Государственный научный центр

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбунова Антона Евгеньевича на тему: «Методы и средства вихретокового контроля нахлесточных паяных соединений электрических машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Автореферат диссертации соискателя Горбунова А.Е. посвящён актуальной проблеме оценки надежности нахлесточных паяных соединений токоведущих шин статоров турбогенераторов, поскольку невыявленные дефекты в паяных соединениях статоров приводят к локальным перегревам и выходам из строя оборудования.

Проведенное исследование направлено на решение современных вопросов эффективного и достоверного неразрушающего контроля соединений в энергетической отрасли, что является существенным достоинством работы. Предложенные преобразователи и методика контроля внедрены на предприятии ООО «Константа» и применены на практике в условиях производства электрических машин.

Теоретическая значимость работы выражается в 7 публикациях научных результатов исследования, включая статьи в рецензируемых изданиях и журналах, индексируемых в международных базах данных, а также в 1 патенте на изобретение.

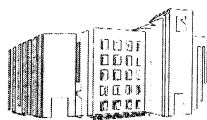
К автореферату имеется ряд замечаний и вопросов:

— в эксперименте с макетом преобразователя не обосновывается выбор конкретного количества образцов степени пропаянности и их пропаянности (0%, 100% и 60%);

— следует сопоставить эффективность предложенной методики контроля с существующими способами контроля пайки при производстве и капитальном ремонте оборудования;

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-174 от 16.09.21
АВ ВС



НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@erism.ru, www.erism-prometey.ru
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340/ КПП 784201001

— в работе не указано, исследовалось ли влияние прочих дефектов нахлесточной пайки, помимо неполного пропая, на результаты измерений.

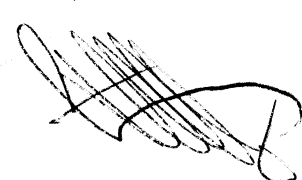
Приведенные замечания носят частный характер, при этом работа производит впечатление завершённого и актуального научного исследования.

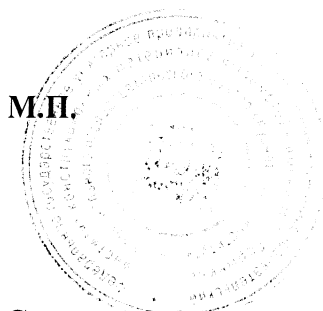
Диссертация «Методы и средства вихретокового контроля нахлесточных паяных соединений электрических машин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Горбунов Антон Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Заместитель начальника НПК-3
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей», к.т.н.


Садкин Кирилл Евгеньевич

Ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей», к.т.н.


Бобкова Татьяна Игоревна



Сведения об организации:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» имени И. В. Горынина национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»)

Почтовый адрес: 191015, Россия, Санкт-Петербург, Шпалерная ул., д. 49

Официальный сайт в сети Интернет: <https://www.crism-prometey.ru/>

эл. почта: mail@crism.ru телефон: +7 (812) 274-3796