

ОТЗЫВ

научного консультанта Паранина Сергея Николаевича
на диссертационную работу Крутикова Василия Ивановича
«СВАРКА СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ПРЕССОВАНИЕ ИРИДИЕВЫХ НАНОПОРОШКОВ
ПОСРЕДСТВОМ СЖАТИЯ ПРОВОДЯЩИХ ОБОЛОЧЕК В ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 01.04.13 - электрофизика, электрофизические установки

В.И. Крутиков работает в Лаборатории прикладной электродинамики ИЭФ УрО РАН с 2008 г. в должности лаборанта и с 2011 г. по настоящее время младшим научным сотрудником. За это время В.И. Крутиков стал квалифицированным специалистом в области электрофизики и материаловедения. Имеет 9 публикаций в рецензируемых журналах, 1 патент на изобретение.

Научные исследования, ставшие основой диссертационной работы, направлены на развитие технологий соединения ограниченно свариваемых и оцинкованных сталей и получения трубчатых изделий из иридия с применением магнитно-импульсного метода. Данные работы выполнялись в рамках проектов РФФИ, УрО РАН и совместных исследований по контрактам с Корейским Исследовательским Институтом Атомной Энергетики (Р. Корея), ООО «МЦ РОСНАНО» и ООО «НПО «Металлы Урала». В данных проектах В.И. Крутиков являлся основным исполнителем. По результатам работ в КИИАЭ был изготовлен лабораторный макет установки магнитно-импульсной сварки трубы с заглушкой, ориентированной на применение в производстве ТВЭЛов.

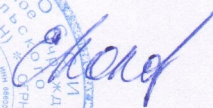
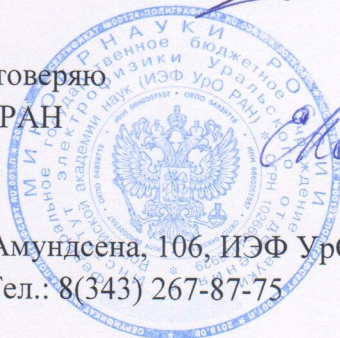
Диссертационная работа В.И. Крутикова представляет собой законченное исследование, важное как с фундаментальной, так и с практической стороны, и удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Научный консультант,
зав. Лабораторией прикладной
электродинамики ИЭФ УрО РАН
к. ф.-м. н.



С.Н. Паранин

Подпись С.Н. Паранина удостоверяю
Ученый секретарь ИЭФ УрО РАН



Е.Е. Кокорина

10.09.20

Паранин Сергей Николаевич
г. Екатеринбург, 620016, ул. Амундсена, 106, ИЭФ УрО РАН
E-mail: paranin@iep.uran.ru Тел.: 8(343) 267-87-75