

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КРУТИКОВА Василия Ивановича «Сварка стальных деталей и прессование иридиевых нанопорошков посредством сжатия проводящих оболочек в импульсных магнитных полях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки

Диссертационная работа Крутикова В.И. посвящена развитию технологии магнитно – импульсной обработки применительно к получению неразъемных соединений оцинкованных и ограниченно свариваемых сталей, а также прессованию тонкостенных труб из иридиевых нанопорошков.

В работе решены задачи, актуальные как с научной, так и с практической точки зрения. Разработаны магнитно – импульсные индукторы различной конфигурации для многократной генерации, которые могут быть использованы для решения широкого спектра технических и исследовательских задач, расширены знания о поведении материалов при высокоскоростном соударении в сильных электромагнитных полях. Полученные в диссертации результаты, несомненно, будут востребованы и при создании материалов с заданными поверхностными свойствами.

Диссертационная работа Крутикова В.И. выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне и представляет собой законченное исследование. Новизна полученных результатов защищена патентом РФ. Результаты исследований полностью отражены в публикациях. Содержание автореферата соответствует сделанным выводам.

Из замечаний по работе можно отметить отсутствие в выводах стройной системы рекомендаций, сделанных по результатам исследований, которые позволяли бы однозначно назначать оптимальные режимы и последовательность операций для соединения оцинкованных и ограниченно свариваемых сталей, а также получения тонкостенных труб из иридиевых нанопорошков.

На наш взгляд, диссертационная работа полностью соответствует требованиям, содержащимся в п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Крутиков Василий Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.04.13 – – Электрофизика, электрофизические установки.

Профессор кафедры «Материаловедение
и композиционные материалы» Волгоградского
государственного технического университета,
д-р техн. наук по специальности 05.16.09 –
Материаловедение (машиностроение), профессор

Шморгун Виктор Георгиевич

Доцент кафедры «Материаловедение
и композиционные материалы» Волгоградского
государственного технического университета,
канд. техн. наук по специальности 05.16.09 –
Материаловедение (машиностроение), доцент



Слаутин Олег Викторович

400005, Волгоград, пр. Ленина, 28,
Волгоградский государственный технический университет.
Тел. +7(844-2) 24-80-61, e-mail: mv@vstu.ru

