

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фомина Алексея Александровича
“Влияние сопротивления деформации иридия и сплавов платины на формоизменение
этих материалов в процессах штамповки”,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Диссертация посвящена актуальной теме исследования реологии иридия и сплавов платины и совершенствования приемов листовой штамповки этих материалов.

Научная новизна диссертации заключается в выявлении закономерностей пластического течения иридия и сплавов платины при листовой штамповке. Получены новые данные по сопротивлению деформации иридия в горячем состоянии и сплава платины в холодном.

Полученные теоретические и экспериментальные результаты использованы при разработке процессов листовой штамповки дна стеклоплавильного агрегата из сплавов платины и горячей штамповки иридиевых тиглей.

Основное содержание диссертации обсуждалось на региональных и международных конференциях и опубликовано в трех статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату имеются замечания:

1. Результаты исследований с использованием пакетов прикладных программ для конечно элементного моделирования необходимо представлять в цветном изображении, а черно белое, как это сделано в автореферате (стр. 17-20), информации для оценки исследуемого процесса не дает.

2. Из автореферата не ясно как связан диапазон исследования сопротивления деформации (например, по скорости деформации) иридия и сплава платины с условиями получения из них готовых изделий.

В заключении необходимо отметить, что диссертация Фомина А.А. “ Влияние сопротивления деформации иридия и сплавов платины на формоизменение этих материалов в процессах штамповки” является законченной научно квалификационной работой, соответствующей пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Рассмотренные в диссертации вопросы соответствуют паспорту специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением. Руководствуясь изложенным выше, считаю, что Фомин А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

Доктор технических наук (05.16.05 – Обработка металлов давлением), доцент, зав. каф. ОМДиМ
ФГБОУ ВПО СибГИУ (654007, г. Новокузнецк,
ул. Кирова 42, Email:fastikovsky@freemail.ru
Тел. (3843)74-83-93)

Андрей
Ростиславович
Фастыковский

Подпись А.Р. Фастыковского удостоверяю
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВПО СибГИУ

Н.В. Бессонов

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет»



26.11.2015