

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москвичева Евгения Николаевича
«Механические свойства и структура алюминиевых и магниевых сплавов,
обработанных методом циклического рифления при прессовании», представленной
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела

Одним из методов повышения прочностных свойств широкого класса материалов является интенсивная пластическая деформация. Обработка методами интенсивной пластической деформации позволяет, в зависимости от структурного состояния, улучшать механические свойства материалов, добиваясь повышения твердости, прочностных характеристик, коррозионной стойкости, а также позволяет получать сверхпластичные материалы. Методы интенсивной пластической деформации представляют интерес для промышленного производства полуфабрикатов с улучшенными механическими характеристиками и, в настоящее время, положены в основу технологий, позволяющих получать объемные заготовки. Однако большинство исследовательских работ, посвященных методикам улучшения свойств за счет реализации в материале больших степеней деформации, посвящено получению объемных полуфабрикатов и заготовок, в то время как возможностям качественного улучшения свойств листовых материалов и плоских образцов уделено меньшее внимание. В связи с этим, диссертационная работа Москвичева Е.Н., посвященная исследованию зависимостей механических свойств листового проката ГЦК и ГПУ сплавов от структурных изменений, полученных за счет обработки методом циклического рифления при прессовании, является актуальной.

В представленной работе четко сформулированы цель и задачи исследований.

Методы исследований, применяемые в работе, обоснованы, достоверность результатов обусловлена применением апробированных экспериментальных методов и методик конечно-элементного моделирования, корректной постановкой задач, применением сертифицированного оборудования и лицензионного программного обеспечения, а так же согласием полученных в работе результатов с результатами, опубликованными в мировых научных источниках.

Результаты работы были представлены на научных конференциях, а так же были опубликованы в научных изданиях.

Сама работа представляет собой логически выстроенный научный труд и является законченной работой по исследуемому вопросу.

К недостаткам работы можно отнести некоторые стилистические ошибки, которые не влияют на практическую и научную ценность работы.

В целом, учитывая актуальность, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований, представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на уровне, удовлетворяющем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор, Москвичев Евгений Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 — «Механика деформируемого твердого тела».

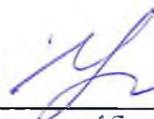
Научный сотрудник
МНИЦ «Когерентная рентгеновская оптика
для установок «Мегасайенс»,
Балтийского Федерального
Университета им. Иммануила Канта,
к.ф.-м.н. (01.02.04 – Механика
деформируемого твердого тела)
Mkorobenkov@kantiana.ru
+79234054924



Коробенков Максим Викторович

Я, Коробенков Максим Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Москвичева Евгения Николаевича, и их дальнейшей обработкой.

Подпись Коробенкова М.В. удостоверяю:
Руководитель кадровой службы

Улахович Татьяна Олеговна

18.12.2019

БФУ им. И.Канта, Научно-технологический парк «Фабрика»: 236022, Россия, г. Калининград, ул. Гайдара 6, кабинет №306; сайт: <http://xoptics.ru>; тлф.: +7 (4012) 595-595 доб. 9033.

Сведения об организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Адрес: г. Калининград, ул. А. Невского, 14, почтовый индекс 236016.

Контактный телефон: (4012) 595-595

<https://old.kantiana.ru/>, post@kantiana.ru