

## 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

Легкие сплавы на основе алюминия и магния играют важную роль в современной технике и промышленности за счет своих высоких удельных свойств. Алюминий — магниевые сплавы обладают высокими удельными прочностными характеристиками, высокой коррозионной стойкостью, легкостью в обработке и благодаря этому широко применяются для создания элементов конструкций авиакосмической техники, скоростных судов, автомобилей. Важной сферой использования магниевых сплавов являются те области современной техники, где решающую роль играет показатель весовой эффективности материалов, то есть снижение массы конструкций при сохранении прочностных характеристик. Технологии интенсивной пластической деформации позволяют за счет модификации зеренной структуры сплава варьировать механические свойства такие как, предел текучести, временное сопротивление разрушению и степень деформации до разрушения, получая материалы с повышенными свойствами. В связи с этим исследование закономерностей механического поведения листового проката легких сплавов с модифицированной методом циклического рифления при прессовании зеренной структурой является актуальным.

В автореферате диссертации Москвичева Е.Н. представлены новые экспериментальные данные, а так же результаты численного моделирования. Результаты, полученные в работе, можно считать достоверными и обоснованными, так как они были получены с применением апробированных экспериментальных методик, сертифицированного оборудования и лицензионного программного обеспечения, численным решением задач, имеющих корректную физическую и математическую постановку. Полученные результаты согласуются с результатами, опубликованными в мировых научных источниках. Соискателем опубликовано 30 работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора, 5 статей в сборниках материалов конференций, представленных в зарубежных научных изданиях, входящих в Web of Science и/или Scopus, 2 статьи в прочих научных журналах, 20 статей в сборниках материалов международных, всероссийских научных и научно-технических конференций, школ, форумов.

На основании анализа содержания автореферата диссертации, основных защищаемых положений, результатов и выводов можно сделать заключение о том, что диссертация «Механические свойства и структура алюминиевых и магниевых сплавов, обработанных методом циклического рифления при прессовании» является законченной научной квалификационной работой, отвечающей 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».

Рецензент согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

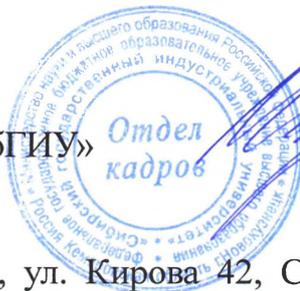
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

Зав. кафедрой естественнонаучных дисциплин им. профессора В.М. Финкеля, д.ф.–м.н. (специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния), профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, Лауреат премии РАН им. И.П. Бардина

Громов  
Виктор Евгеньевич

«27» ноября 2019

Подпись В.Е. Громова  
удостоверяю  
Начальник ОК ФГБОУ ВО «СибГИУ»



Миронова  
Татьяна Анатольевна

«27» ноября 2019

Адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, СибГИУ, каф. естественнонаучных дисциплин им. проф. В.М. Финкеля. Телефон (3843) 46-22-77, факс (3843) 46-57-92, E-mail [gromov@physics.sibsiu.ru](mailto:gromov@physics.sibsiu.ru), <http://www.sibsiu.ru/>, [rector@sibsiu.ru](mailto:rector@sibsiu.ru)