

## **ОТЗЫВ научного руководителя**

о работе Беспалова Вадима Михайловича над диссертацией  
**«Исследование совмещенных процессов обработки сплавов системы Al-Zr для получения длинномерных деформированных полуфабрикатов электротехнического назначения»**

В.М. Беспалов окончил в 2011 году с отличием институт цветных металлов и материаловедения Сибирского федерального университета и поступил в очную аспирантуру на кафедру обработки металлов давлением этого же ВУЗа по специальности 05.16.05 - Обработка металлов давлением. За время учебы был исполнителем госбюджетных и хоздоговорных НИР, пробыл себя как самостоятельный научный исследователь, освоил новую технику и методики экспериментальных исследований, сумел применить комплекс DEFORM для моделирования совмещенных процессов обработки металла. Его характеризуют трудолюбие, высокая работоспособность, стремление к освоению новых знаний и дисциплинированность.

Актуальность его диссертационной работы подтверждается тем, что она выполнялась в рамках Постановления Правительства РФ №218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» в соответствии с договором Минобрнауки России №13.G25.31.0083 по теме «Разработка технологии получения алюминиевых сплавов с редкоземельными, переходными металлами и высокоэффективного оборудования для производства электротехнической катанки» и договорами с ООО «РУСАЛ ИТИЦ».

Результаты работы В.М. Беспалова были использованы при проектировании и внедрении установки совмешенной обработки на Иркутском алюминиевом заводе. При этом для решения поставленных задач диссертант провел поиск научно-технической и патентной литературы по изучаемой тематике, выбрал научно-обоснованные методы решения, освоил программные комплексы для моделирования совмещенных процессов литья и обработки металлов давлением. В его активе 7 патентов на изобретения, связанные с реализацией новых технических идей, и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

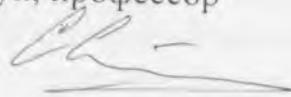
После проведения комплекса исследований диссертантом получены результаты, отличающиеся научной новизной и практической значимостью. Они наиболее полно отражены в 30 печатных трудах, в том числе 4 статьях из списка изданий, рекомендованных ВАК для опубликования. Кроме того, им сделаны доклады на международных конференциях и конгрессах, которые были неоднократно отмечены в качестве лучших.

Результаты исследований Беспалова В.М. были представлены на выставке инновационных проектов и научно-технических разработок общегородских ассамблей «Красноярск. Технологии будущего» (2011-2014 г.г.) и отмечены сертификатами. Проект по итогам исследований, представленный в 2012 г. на V общегородской ассамблее, победил в номинации «Лучшие научно-исследовательские проекты года». Высокий научный уровень разработок был

отмечен в 2011 г. дипломом за I место на Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука». В 2012 году результаты его научной работы удостоены награды на конкурсе «Одаренность», который проводился администрацией Кировского района г. Красноярска. В 2013 году В.М. Беспалов за успехи в научно-исследовательской деятельности получил премию ОАО АКБ «Международного финансового клуба».

Обобщая вышеизложенное, могу отметить, что диссертационная работа В.М. Беспалова представляет собой комплекс технических и технологических решений, направленных на повышение экономической эффективности производства катанки из термостойких алюминиевых сплавов, отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением.

ФГАОУ ВПО  
«Сибирский федеральный университет»  
кафедра обработки давлением,  
заведующий кафедрой,  
доктор технических наук, профессор

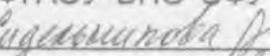


Сидельников Сергей Борисович

Адрес: 660025, г. Красноярск,  
пр. Красноярский рабочий, 95  
Тел. 8(391)3731  
E-mail sbs270359@yandex.ru

28.10.2014



ФГАОУ ВПО СФУ	
Подпись  заверяю	
Начальник общего отдела	
«18» 10 2014 г.	