

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу

Бажина Павла Михайловича

«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в условиях сдвигового высокотемпературного деформирования для получения композиционных материалов и изделий на основе тугоплавких соединений», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.06 - «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Бажин Павел Михайлович в 2005 году окончил Уфимский государственный авиационный технический университет с отличием с присвоением квалификации инженер по специальности «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов». После окончания университета поступил в очную аспирантуру в Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (г. Черноголовка), которую закончил в 2008 г. В 2009 году защитил диссертацию по теме «СВС-экструзия многофункциональных электродных материалов для электроискрового легирования» по специальности 01.04.17 – «Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва». В настоящее время Бажин П.М. работает заместителем директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН).

Бажин П.М. подготовил и выполнил докторскую диссертацию в ИСМАН в лаборатории «пластического деформирования материалов».

В процессе работы над диссертацией Бажин П.М. показал огромную работоспособность, проявил себя технически грамотным специалистом с широким кругозором, обладающим глубокими знаниями в области порошковой металлургии и композиционных материалов, способным решать поставленные научно-практические задачи и не бояться браться за реализацию самых смелых идей, внедрять полученные результаты в производство. Особенно хочу выделить доброжелательное и справедливое отношение к сотрудникам лаборатории, поддержку каждого из них в соответствии с их достижениями и вкладом в общее дело.

Результаты, полученные в диссертационной работе, соответствуют поставленным целям и задачам исследования, и были представлены на 40 международных и российских научно-технических конференциях и симпозиумов. По теме диссертации опубликовано 124 печатных работы, в числе которых 70 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 23 статьи в журналах, входящих в базу Web of Science и Scopus, 4 статьи в журналах, имеющих 1 квартиль, 9 патентов, 2 учебных пособия с грифом УМО, 2 главы в коллективных монографиях, 2 поданных заявки на изобретение и полезную модель.

Под научным руководством Бажина П.М. подготовлено более 15 дипломных работ, 2 выпускных квалификационных работы специалиста, 7 магистерских

диссертаций. Сейчас под его руководством обучается 2 очных аспиранта ИСМАН, 29 мая состоится защита кандидатской диссертации его аспиранта.

Бажин П.М. реализует инновационные современные подходы для развития научных исследований по приоритетным направлениям РФ. Результаты его работ нашли применение в совместном сотрудничестве с ООО «Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр» г. Красноярск, ОАО «ММП им. В.В. Чернышева» г. Москва, ЗАО «Мелита-К» г. Казань, ОАО «Всероссийский теплотехнический институт» г. Москва, ООО «Тамбовский ИТЦ Машиностроения» г. Тамбов и др.

Представленная на соискание ученой степени доктора технических наук диссертационная работа выполнена Бажиным П.М. самостоятельно и является актуальным научным исследованием, свидетельствующим о значительном вкладе соискателя в развитии нового наукоемкого научного направления, имеющего безусловно отечественный приоритет - самораспространяющийся высокотемпературный синтез в условиях сдвигового деформирования для получения материалов и изделий в одну технологическую стадию. Вся совокупность проведенных им работ объединилась в новую научную дисциплину, лежащую в пограничной области между наукой о горении, структурной макрокинетикой, материаловедением и реологии порошковых материалов. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам он достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.06 - «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный консультант,  
д.ф.-м.н., профессор

А.М. Столин

Подпись Столина А.М. удостоверяю  
Заместитель директора ИСМАН, д.т.н.



В.Н. Санин

Столин Александр Моисеевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией пластического деформирования материалов ИСМАН, главный научный сотрудник ИСМАН, руководитель НОЦ ИСМАН; тел. 8-49652-46395,

e-mail: [amstolin@ism.ac.ru](mailto:amstolin@ism.ac.ru).

142432, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8