

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе А.Е. Ершова по кандидатской диссертации «Получение пространственно-упорядоченных биоморфных композитов, их свойства и применение», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Ершов Антон Евгеньевич окончил физико-химический факультет Московского института стали и сплавов (Государственный университет) по специальности «физика конденсированного состояния вещества» в 2009 году. В декабре этого же году он был зачислен в очную аспирантуру Института физики твердого тела РАН. За время обучения в аспирантуре зарекомендовал себя грамотным специалистом в области синтеза и исследования керамических материалов и композитов на основе карбида кремния.

Диссертация Ершова А.Е. на тему «Получение пространственно-упорядоченных биоморфных композитов, их свойства и применение» посвящена актуальной проблеме разработки новых материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками, а именно разработке способов управления структурой и фазовым составом биоморфных карбидокремниевых композитов для повышения их функциональных характеристик и расширения областей применения.

При работе над диссертацией Антон Евгеньевич проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. Следует отметить, что на момент поступления в аспирантуру А.Е. Ершова тематика биоморфных материалов отсутствовала в работах лаборатории и была развита благодаря его непосредственному участию.

При выполнении работы автор проявил высокое экспериментальное мастерство и умение эффективно использовать методы исследования. А.Е. Ершова отличает творческая активность, инициативность, высокая работоспособность, широкая эрудиция в области материаловедения. Можно с уверенностью сказать, что А.Е. Ершов является квалифицированным научным работником, умеющим самостоятельно решать сложные научные и технические задачи.

Теоретические и экспериментальные исследования Ершова А.Е. нашли отражение в 6 публикациях, в том числе главе из книги и патенте РФ.

Результаты работы были доложены на 10 российских и международных конференциях.

Практическая значимость подтверждается использованием результатов его научно-исследовательской работы в ОАО «НПО Сатурн» (г. Рыбинск), которое является одним из головных предприятий-производителей газотурбинных двигателей в России.

Считаю, что диссертация А.Е. Ершова содержит новые важные результаты, выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель:

зав. Лабораторией профилированных
кристаллов ИФТТ РАН,
доктор технических наук



В.Н. Курлов

«30» сентября 2016 г.

Подпись Курлова В.Н. заверено:
зав. Отд. О.А. Романова-Ря

