

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акопджаняна Тиграна Гагиковича  
«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез оксинитрида алюминия в  
режиме фильтрационного горения при высоких давлениях азота»

Работа Акопджаняна Т.Г. направлена на решение актуальной задачи установления закономерностей самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) оксинитрида алюминия при температурах выше температуры диссоциации продуктов горения, что позволяет повысить полноту превращения и регулировать морфологию продукта. Автором получен ряд новых научных результатов, среди которых можно отметить, как наиболее важные, установление зависимости состава и микроструктуры продуктов СВС в режиме термического сопряжения от начального давления газа и состава низкоэкзотермических смесей; установление стадийности реакций при синтезе гамма-оксинитрида алюминия в условиях химического сопряжения СВС процессов с участием перхлоратов калия и магния и другие. Результаты работы Акопджаняна Т.Г. имеют практическое значение для создания полупромышленной технологии производства оксинитрида алюминия – материала, имеющего высокий потенциал использования во многих отраслях техники.

По содержанию диссертация Акопджаняна Т.Г. соответствует паспорту специальности 01.04.17. Большой объем экспериментальных исследований и использование взаимодополняющих методов обеспечивают достоверность полученных результатов. Работа прошла широкоую апробацию, результаты опубликованы в журналах с хорошим рейтингом, в том числе из перечня ВАК.

Считаю, что, судя по автореферату, диссертационная работа Акопджаняна Тиграна Гагиковича «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез оксинитрида алюминия в режиме фильтрационного горения при высоких давлениях азота» полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученой степени доктора, кандидата наук и соискателю может быть присуждена ученой степень кандидата технических наук по специальности 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Баринов Сергей Миронович,  
доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией керамических композиционных материалов ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), Москва, 119334, Ленинский проспект, 49, [imet@imet.ac.ru](mailto:imet@imet.ac.ru), (499)1358510.  
18.01.2018

Подпись Баринова С.М. удостоверяю:  
Ученый секретарь ИМЕТ РАН, к.т.н.



Фомина О.Н.