

Отзыв

Научного консультанта о диссертанте Закоржевском Владимире Вячеславовиче, представившем диссертационную работу «Разработка СВС-технологий порошков нитридов Al, Si, Zr, Ti и композиций на их основе» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Закоржевский Владимир Вячеславович работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН с 1990 года. Он был принят на должность инженера. В 2004 году защитил диссертацию по специальности 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества и получил степень кандидата технических наук. В 2015 году назначен на должность ведущего научного сотрудника.

Закоржевский В.В. является высококвалифицированным специалистом в области СВС бескислородных неорганических соединений. Главное направление его работ - исследование закономерностей самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нитридов и разработка научных методов и принципов управления морфологией, химическим и фазовым составом неорганических соединений в процессах СВС, разработка СВС технологий. Закоржевским В.В. подробно изучен ряд процессов СВС нитридов. Результаты исследований имеют большое научное и прикладное значение. Разработаны методы управления процессами структурообразования при СВС нитридов. Выявлены закономерности формирования химического и фазового составов при СВС нитридов. Полученные результаты существенно расширяют возможности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нитридов с заданными характеристиками. На основе полученных результатов разработаны СВС технологии порошков нитридов, которые имеют большое практическое значение и востребованы Российской промышленностью. На базе опытного производства ИСМАН организовано и осуществляется изготовление опытных партий порошков нитридов по разработанным технологиям.

Закоржевский В.В. является автором 17-ти патентов РФ и 55 статей в отечественных и зарубежных изданиях. Руководит опытным производством СВС порошков. Является руководителем проекта РФФИ и гос. контракта по разработке СВС технологии композиционных порошков на основе нитрида кремния. Порошки нитридов, полученные по разработанным Закоржевским В.В. СВС технологиям, были представлены на

международных и Российских выставках, где были удостоены наград в виде медалей и дипломов.

В 2010г. автор награжден дипломом и медалью лауреата премии губернатора Московской области «За достижения в области науки» (28 декабря 2010г.).

В 2019 году Решением Экспертного совета Минпромторга России ведущему научному сотруднику ИСМАН кандидату технических наук Закоржевскому Владимиру Вячеславовичу назначена стипендия за выдающиеся достижения в создании прорывных технологий и разработке современных образцов ВВСТ в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства.

В 2021 году, ведущему научному сотруднику ИСМАН Закоржевскому Владимиру Вячеславовичу благодарность Губернатора Московской области «За многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и плодотворную научную деятельность в области естественных и технических наук».

Все приведенные в диссертационной работе результаты получены лично автором. Автор лично выполнял экспериментальную часть работы, проводил обработку, анализ и обобщение полученных результатов. Определял оптимальные технологические параметры синтеза и переработки продуктов синтеза. Участвовал в разработке технологической и технической документации. В большинстве публикаций по теме диссертации является основным автором.

Считаю, что диссертация Закоржевского В.В. является законченной научно-квалифицированной работой. По актуальности тематики, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 1.3.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, а ее автор Закоржевский Владимир Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Научный консультант:

доктор технических наук, профессор, член-корр. РАН

М.И. Алымов



01.03.2022г.