

Отзыв

научного руководителя о диссертационной работе Санина Виталия Владимировича «Технология получения металлических композиционных материалов методами СВС и ВИП», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.09 «Материаловедение (металлургия)».

Санин Виталий Владимирович, 1991 года рождения, в 2014 году окончил Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по специальности 150701 Физико-химия процессов и материалов.

После окончания университета был принят на работу в штат Научно-образовательного центра «Наноматериалы» в должности инженера 1 категории, где ведет научную и преподавательскую деятельность по настоящее время. С 11.02.2015г. был прикреплен в качестве соискателя к кафедре ФНСиВТМ НИТУ МИСиС для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 «Материаловедение (металлургия)».

За это время Санин В.В. был добросовестным исследователем, способным самостоятельно решать научные задачи. Он освоил широкий спектр экспериментальных методик в междисциплинарной области исследований включающий: исследование процессов горения и формирования литых металлических материалов методами центробежной СВС-металлургии, исследование поведения расплавов в условиях высокотемпературного разогрева, влияние температурно-временных параметров в условиях вакуумно-индукционного переплава (ВИП) на формирования структуры литых материалов и поиск оптимальных технологических параметров обеспечивающих структурную наследственность и формирование высокодисперсных структурных выделений.

Санин В.В. принимает активное участие в постановке задач, обсуждении результатов и подготовки статей, что характеризует его как сложившегося специалиста, способного самостоятельно проводить научные исследования на стыке различных научных направлений, что является наиболее перспективной областью современного материаловедения.

Полученные результаты в ходе проведенных исследований Санин В.В. могут существенно расширить возможности получения высоколегированных композиционных сплавов. При этом разработанная им технологическая цепочка позволяет уменьшать

общую температуру выплавки, сократить количество времени обработки и циклов для формирования новых продуктов методами ВИ-переплава.

По теме диссертации опубликовано: 8 статей в реферируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК базы данных РИНЦ, Web of Science и Scopus, 25 тезисов в сборниках трудов конференций, зарегистрирован 1 патент РФ, 1 Ноу-Хау; подано 2 заявки на патент РФ, на одну из них получено положительное решение.

В ходе проведения экспериментальных и теоретических изысканий Санин В.В. проявил самостоятельность, упорство, большой интерес к работе и творческий подход к решению задач. Все приведенные в диссертационной работе результаты получены лично автором или при его непосредственном участии.

Считаю, что диссертация Санина В.В. является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности тематики, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.16.09 «Материаловедение (металлургия)». Санин В.В. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,

проректор по науке и инновациям НИТУ МИСиС



М.Р. Филонов