

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Кужненко Андрея Александровича по теме: «Разработка оксидно-нитридных многослойных покрытий для режущего твердосплавного инструмента», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Кужненко Андрей Александрович поступил в НИТУ «МИСиС» в 2006 году и успешно освоил учебную программу по специальности «Физико-химия процессов и материалов» на кафедре «Функциональные наносистемы и высокотемпературные материалы». В 2012 году Кужненко А.А. на «отлично» защитил дипломную работу, посвященную разработке процесса нанесения износостойких покрытий совмещением электро-химического и физического ионно-плазменного методов на твердосплавный режущий инструмент, с присвоением квалификации «Инженер-физик» по специальности «Физико-химия процессов и материалов».

В 2012 году Кужненко А.А. поступил в очную аспирантуру НИТУ «МИСиС» по специальности 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы», которую окончил в 2016 году, сдав все кандидатские экзамены (философию, иностранный язык и специальность) на «отлично».

Научно исследовательская работа Кужненко А.А. по теме: «Разработка комбинированного метода нанесения износостойких оксидно-нитридных покрытий на твердосплавный режущий инструмент» (рук. Аникин В.Н.) стала победителем конкурса в 2013 году по программе У.М.Н.И.К..

За время выполнения диссертационной работы Кужненко А.А. в соавторстве подготовил и опубликовал 12 научных работ, в том числе 7 статей, входящих в базы Web of Science и перечень ВАК. Основные положения и результаты работы неоднократно докладывались и обсуждались на российских и международных конференциях.

Кужненко А.А. зарекомендовал себя как грамотный и квалифицированный специалист, способный самостоятельно решать различные научные и прикладные задачи. Соискателем освоены: метод ионно-плазменного осаждения покрытий, электрохимический метод микродугового окисления покрытий, а также современные методы анализа структуры (рентгенофазовый анализ, просвечивающая и сканирующая электронная микроскопия, рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия), методы изучения механических и трибологических свойств покрытий.

Таким образом, Кужненко А.А. является сложившимся специалистом, обладающим всеми квалификационными признаками кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Кужненко А. А. по теме: «Разработка оксидно-нитридных многослойных покрытий для режущего твердосплавного инструмента» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06. «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель
Доцент кафедры «Функциональные
наносистемы и высокотемпературные
материалы»
к.т.н.



Аникин В.Н.

