

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.С. Николаевой "Синтез высокодисперсных порошков и композитов $Ag/Zn_{1-x}(Al,Ga,In)_xO$ для электроконтактов", представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – порошковая металлургия и композиционные материалы.

Диссертационная работа Н.С. Николаевой посвящена получению и исследованию серебрясодержащих композиционных материалов на основе Ag/ZnO для разрывных электроконтактов низковольтной аппаратуры.

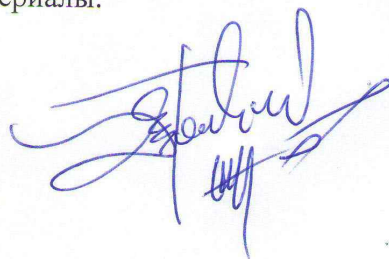
Актуальность, задачи, положения, выносимые на защиту, и основные выводы обоснованы. Апробация результатов работы в виде участия в конференциях и статьях, опубликованных в отечественной и зарубежной печати, отражает основное содержание диссертации.

Основные положения научной новизны диссертации заключаются в разработке метода синтеза высокодисперсных порошков и композитов $Ag/Zn_{1-x}(Al,Ga,In)_xO$ с допированной оксидной фазой для электроконтактов. Получен также большой объем новых экспериментальных данных по некоторым свойствам и характеристикам порошков и компактных материалов системы Ag/ZnO .

Недостатком в работе является отсутствие производственных испытаний полученных контактов. Однако, несмотря на это, работа производит положительное впечатление.

Диссертационная работа Н.С. Николаевой является самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком научном и экспериментальном уровне и соответствует специальности 05.16.06, отвечающей требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней" постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.н2013 г. № 842. а её автор Николаева Наталия Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности – порошковая металлургия и композиционные материалы.

Томилин Феликс Николаевич,
канд. хим. наук,
с.н.с. лаборатории Физики магнитных явлений
Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН,
660036, г. Красноярск,
Академгородок, 50, строение № 38;
Тел.: (391) 243-26-35, Факс (391) 243-89-23;
Email: dir@iph.krasn.ru;
www.kirensky.ru



18.11.14

Подпись *Томилин Ф.Н.* заверяю
Зав. отделом кадров
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения
Российской академии наук (ИФ СО РАН)

