

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ней Вин Аунга
«Электрофоретические композиционные нанопленки из
модифицированных оксидом меди углеродных наночастиц:
синтез, структура, свойства», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Ней Вин Аунга посвящена актуальной проблеме создания электрофоретических композиционных нанопленок CNPs/CuO с управляемыми свойствами. Среди основных достоинств работы можно отметить установление механизма электролитического осаждения, который обуславливает модификацию поверхности углеродных наночастиц оксидом меди при формировании композиционных наноструктур CNPs/CuO электрофоретическим методом.

Практическая значимость работы также подтверждается патентом на изобретение и перспективами применения материалов в сенсорной технике и системах очистки воздуха. Число публикаций автора по теме диссертации соответствует требованиям ВАК.

В качестве замечания к работе хотелось бы отметить отсутствие детальных исследований резонансных явлений, возникающих в композитных пленках при изменении их толщины, что тем не менее в целом не снижает общей ценности работы.

Диссертация Ней Вин Аунга «Электрофоретические композиционные нанопленки из модифицированных оксидом меди углеродных наночастиц: синтез, структура, свойства» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ. Соискатель Ней Вин Аунг заслуживает

присуждения искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Кандидат физико-математических наук
(научная специальность 01.04.07. – Физика
конденсированного состояния), доцент,

доцент кафедры физики и нанотехнологий

Федерального государственного бюджетного Белов Павел Анатольевич

образовательного учреждения высшего

образования «Курский государственный

университет» (КГУ) (г. Курск)

12 января 2026 г.

Адрес: 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д.33

Тел.: +7 (4712) 51-41-16

E-mail: beliy2010@rambler.ru

Подпись доцента кафедры физики и нанотехнологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный университет» Белова Павла Анатольевича удостоверяю:

Подпись	<i>Белов П.А.</i>
Заверяю специалист по кадрам	<i>Валентина</i>
"12" 01	2026 г.