

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Артема Владимировича
«Люминесцентно-оптическая спектроскопия и радиационно-
индуцированные дефекты в монокристаллах комплексных оксифторидов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.04.07 – Физика
конденсированного состояния.

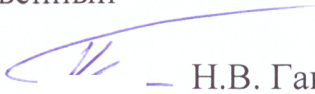
Диссертация Козлова А.В. «Люминесцентно-оптическая спектроскопия и радиационно-индуцированные дефекты в монокристаллах комплексных оксифторидов» соответствует отрасли физико-математических наук, паспорту специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Актуальность темы диссертации обусловлена потребностью в технологиях формирования и оптического контроля новых люминесцентных материалов для разработки сцинтилляторов и преобразователей излучения с возможностью технологического управления их спектрально-люминесцентными свойствами, включая обработку высокоэнергетичными электронами. Достоверность полученных результатов диссертационного исследования обеспечена значительным количеством проведенных экспериментов на аттестованных кристаллах $K_3WO_3F_3$, Rb_2KTiOF_5 , $CsZnMoO_3F_5$, проведенных в широком интервале температур регистрации и энергий возбуждения на современном экспериментальном оборудовании, апробацией результатов диссертации на престижных конференциях, публикациями основных результатов в журналах с высоким импакт-фактором.

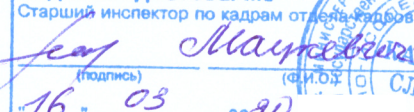
Считаю, диссертационная работа А.В. Козлова «Люминесцентно-оптическая спектроскопия и радиационно-индуцированные дефекты монокристаллах комплексных оксифторидов» актуальна, содержит ряд новых результатов по исследованию дисторсии кристаллической решетки, кинетики катодолюминесценции, температурному выходу эмиссии

Вх. №05-19/1-137
01.23.03.20г.

радиационному дефектообразованию. Работа соответствует специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния по физико-математическим наукам, а также требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ", предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - «Физика конденсированного состояния».

Заведующий лабораторией нанофотоники
научно-исследовательской части
учреждения образования «Белорусский государственный
университет информатики и радиоэлектроники»
доктор физико-математических наук, профессор  – Н.В. Гапоненко

Гапоненко Николай Васильевич
220013 г. Минск, ул. П. Бровки 6,
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
тел. +375 17 293-88-75
e-mail: nik@nano.bsuir.edu.by

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Старший инспектор по кадрам отдела кадров

(подпись) (Ф.И.О.)
"16" 03 2020



Проректор по научной работе БГУИР  А. Н. Осипов

