СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Хамдохова Э.З. «Формирование графитоподобных наноструктур в углеродных пленках, полученных электродуговым методом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.15 – физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика

Фамилия Имя Отчество оппонента	Козырев Евгений Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.02.22 –организация производства
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО Северо-Кавказский горно - металлургический институт (государственный технологический университет)
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой Электронные приборы
Почтовый индекс, адрес	362021, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева 44
Телефон	+7(8672)407743
Адрес электронной почты	kozyrev@skgmi-gtu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№ № п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем, страниц	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МИКРОСТРУКТУРУ ПЛЕНОК ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ	печатный	В книге: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. XXI век 2014.	235-237.	Стратейчук Д.М., Еналдиев В.Г.

2	РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ПОЛОСЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ZNS·CU	печатный	В сборнике: Микро- и нанотехнологии в электронике Материалы VII Международной научно-технической конференции. Редакционная коллегия: А. М. Кармоков, О. А. Молоканов. 2015.	С. 320-322.	Гончаров И.Н., Еманова Ю.С., Аскеров Р.О.
3	ФОРМИРОВАНИЕ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ГЕТЕРОПЕРЕХОДА ТОНКОЙ ПЛЕНКИ CUINGASE2 НА ПОДЛОЖКЕ ИЗ АНОДИРОВАННОГО ПОРИСТОГО AL2O3	печатный	В сборнике: Фундаментальные и прикладные проблемы математики, информатики в современной науке: теория и практика актуальных исследований сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции, посвященной 80-летию Магомедову М-К.М.. Дагестанский государственный технический университет. 2016.	С. 244-248.	Филоненко В.И., Беляева Т.Н., Аскеров Р.О., Гаджиев Т.М., Билалов Б.А., Алиев М.А., Асваров А.Ш., Зубаилов И.Г.
4	ATOMIC-LEVEL CHARACTERIZATION OF METAL/OXIDE INTERFACES (TI, FE, NI, AG, AU/AL2O3, MGO, TIO2): A BACKGROUND FOR NANOMATERIAL DESIGN FOR	печатный	В сборнике: Advanced Materials - TechConnect Briefs 2016 10. 2016..	С 37-40.	Khubezhov S.A., Silaev I.V., Bliev A.P., Kibizov D.D., Grigorkina G.S., Magkoev T.T., Kozyrev E.N., Askerov R.O., Goncharov I.N., Sekiba D., Ogura S., Fukutani K.

	CATALYSIS TO PHOTONICS				
5	ANALYSIS OF AND INCREASE IN WORKING TIME OF ELECTROLUMINESCENCE PANELS	печатный	Journal of Communications Technology and Electronics. 2016. Т. 61. № 1.	С. 82-85.	Goncharov I.N., Askerov R.O., Maldzigati A.I.
6	PROBING SPECIFIC OXIDES AS POTENTIAL SUPPORTS FOR METAL/OXIDE MODEL CATALYSTS: MGO(111) POLAR FILM	печатный	Solid State Communications. 2017. Т. 257.	С. 16-19.	Grigorkina G.S., Ramonova A.G., Kibizov D.D., Zaalishvili V.B., Magkoev T.T., Fukutani K.
7	НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ ПОРИСТЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА	печатный	Стекло и керамика. 2017. № 7.	С. 7-10.	Филоненко В.И., Беляева Т.Н., Аскеров Р.О., Манукянц А.Р., Коротков П.К.
8	X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY METHOD FOR OBTAINING A CUIN0.95GA0.05SE2 THIN FILM: DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY AND A PHASE COMPOSITION STUDYING	печатный	Journal of Physics: Conference Series. 2017. Т. 872. № 1.	С. 012041.	Kalazhokov K.K., Kalazhokov Z.K., Gadjiev T.M., Aliev M.A., Ismailov A.M., Gadjieva R.M., Asvarov A.S., Arslanov R.K., , Filonenko V.I., Askerov R.O.
9	ADSORPTION AND INTERACTION OF CARBON DIOXIDE AND WATER ON THE MOLYBDENUM OXIDE SURFACE		Nanoscience and Nanoengineering. 2017. Т. 5. № 1.	С. 1-4.	Grigorkina G., Ramonova A., Kibizov D., Zaalishvili V., Burdzieva O., Wilde M., Ogura Sh., Fukutani K., Magkoev T.

10	ADSORPTION OF ATOMS OF 3D METALS ON THE SURFACES OF ALUMINUM AND MAGNESIUM OXIDE FILMS	печатный	Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018. Т. 92. № 1.	С. 140-145.	Ramonova A.G., Kibizov D.D., Zaalishvili V.B., Grigorkina G.S., Fukutani K., Magkoev T.T.
11	СТРУКТУРА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК CuIn0.95Ga0.05Se2, ПОЛУЧЕННЫХ НА СТЕКЛЯННЫХ, АЛЮМИНИЕВЫХ И НАНОПОРИСТЫХ Al/Al2O3 ПОДЛОЖКАХ	печатный	РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА, 2018, том 63, № 8	с. 866–870	Т. М. Гаджиев, И. Н. Гончаров, Б. А. Билалов, М. А. Алиев, В. И. Филоненко, Р. О. Аскеров, А. Р. Алиев, А. М. Исмаилов
36	NANOSTRUCTURED POROUS ALUMINUM OXIDE: PRODUCTION, PROPERTIES	печатный	Glass and Ceramics. 2017. Т. 74. № 7-8.	С. 230-232.	Filonenko V.I., Belyaeva T.N., Askerov R.O., Manukyants A.R., Korotkov P.K.

Д.т.н., проф. _____Е.Н. Козырев

Подпись Козырева Е.Н. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО „СКГМИ (ГТУ)" Базаева Л.М.