

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА**

ДАГЕСТАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИФ ДНЦ РАН)

ул. М. Ярагского, д. 94, Махачкала, 367003
тел./факс: (8722)62-89-60
E-mail: dagphysics@mail.ru

09.02.2018 № 17241/43

на № _____ от _____

Председателю диссертационного совета
Д 212.076.02 по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук на базе Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Кабардино-Балкарский
государственный университет
им. Х. М. Бербекова»
д.ф.м.н., профессору Х.Б. Хоконову

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Хашафа Адел Хамуд Дерхема на тему: «Структура и свойства сверхпроводящих пленок $YBa_2Cu_3O_{7-d}$, полученных магнетронным распылением», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Приложение: сведения о ведущей организации – 2 л.

Директор института,
член-корреспондент РАН



А.К. Муртазаев

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Хашафа Адел Хамуд Дерхема тему: «Структура и свойства сверхпроводящих пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$, полученных магнетронным распылением», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт физики им. Х.И. Амирханова" Дагестанского научного центра РАН.
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Институт физики ДНЦ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	367003, Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М.Ярагского, 94.
Веб-сайт	http://dagphys.ru/
Телефон	(8722) 62-89-60
Адрес электронной почты	dagphysics@mail.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kallaev, S. N., Omarov, Z. M., Bakmaev, A. G., Mitarov, R. G., Reznichenko, L. A., & Bormanis, K. Thermal properties of multiferroic $\text{Bi}_{1-x}\text{Eu}_x\text{FeO}_3$ ($x=0-0.40$) ceramics. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 695, 3044-3047 (2017). 2. Алиев М.А., Каллаев С.Н., Гаджиев Т.М., Гаджиева Р.М., Исмаилов А.М., Билалов Б.А. Технология получения и оптическое поглощение пленок полупроводниковых растворов $\text{CuIn}_{0.95}\text{Ga}_{0.05}\text{Se}_2$. Письма в журнал технической физики 42, 1-6 (2016). 3. Asvarov, A. S., Makhmudov, S. S., Abduev, A. K., Akhmedov, A. K., Aliev, M. A., Bilalov, B. A. Structural and Optical Properties of Mg Doped ZnO Thin Films Deposited by DC Magnetron Sputtering. <i>Journal of Nano-and Electronic Physics</i> 8, 4053-1. (2016). 4. Абдуев А.Х., Асваров А.Ш., Ахмедов А.К., Зобов М.Е., Крамынин С.П. Изменение структуры и стехиометрии керамики оксида цинка в процессе спекания в открытой атмосфере. Письма в журнал технической физики 41, 42-49 (2015). 5. Aghamalyan, N. R., Hovsepuyan, R. K., Kafadaryan, E. A., Kostanyan, R. B., Petrosyan, S. I., Shirinyan, G. H., Asvarov, A. S. Features of phase formation of Er_2O_3 films during electron-beam evaporation. <i>Journal of Contemporary Physics</i> 47, 236-240 (2012). 6. Alisultanov, Z. Z., Rustamova, D. M., & Habibulaeva, A. M. Quantum electrical capacitance in epitaxial graphene. <i>Low Temperature Physics</i> 41, 911-916 (2015).

7. Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Амиров А.М., Кубатаев З.Ю., Какагасанов М.Г. Структурно-динамические свойства нанокompозитов $\text{LiNO}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$. Физика твердого тела **57**, 2011-2017 (2015).
8. Багамадова А.М., Зобов Е.М., Омаев А.К. Влияние состава газа-носителя на электрические и люминесцентные свойства пленок оксида цинка, полученных методом CVD. Журнал технической физики **84**, 78-81 (2014).
9. Abduev, A., Akmedov, A., Asvarov, A., Chiolerio, A. A revised growth model for transparent conducting Ga doped ZnO films: improving crystallinity by means of buffer layers. Plasma Processes and Polymers **12**, 725-733 (2015).
10. Alisultanov, Z. Z. The thermodynamics of electrons and the thermoelectric transport in epitaxial graphene on the size-quantized films. Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures **69**, 89-95 (2015).
11. Caballero-Flores, R., González-Legarreta, L., Rosa, W. D. O. D., Sánchez, T., Prida, V. M., Escoda, L. Batdalov, A. B. Aliev, A. M. Koledov, V. V. Shavrov, V. G. Magnetocaloric effect, magnetostructural and magnetic phase transformations in $\text{Ni}_{50.3}\text{Mn}_{36.5}\text{Sn}_{13.2}$ Heusler alloy ribbons. Journal of Alloys and Compounds **629**, 332-342 (2015).
12. Бабаев А.А., Хохлачев П.П., Теруков Е.И., Николаев Ю.А., Фрейдин А.Б., Филиппов Р.А., Филиппов А.К. Температурная зависимость удельного сопротивления пленок композита на основе углеродных многостенных нанотрубок. Физика твердого тела **57**, 404-407 (2015).
13. Каллаев С.Н., Омаров З.М., Бакмаев А.Г., Абдулвахидов К. Теплоемкость наноструктурированной керамики BaTiO_3 . Физика твердого тела **55**, 1011-1013 (2013).
14. А.Г. Гамзатов, А.Б. Батдалов, А.М. Алиев, Р. Amirzadeh, Р. Kameli, Н. Ahmadvand, Н. Salamat. Влияние размера гранул на магнитокалорические свойства манганита $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$. Физика твердого тела **55**, 455-459 (2013).

Верно

Директор ФГБУН Институт физики
им. Х.И. Амирханова Дагестанского
научного центра РАН

« 9 » февраля 2017 г



Муртазаев А.К.