

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Павлюк Марины Дмитриевны «Детекторные кристаллы на основе CdTe и CdZnTe для прямого счета рентгеновских и гамма - квантов»

по специальности 01.04.07 – «физика конденсированного состояния».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Маренкин Сергей Федорович
Дата рождения	16.10.1943 г.
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	02.00.04 – физическая химия 02.00.01 – неорганическая химия
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Почтовый адрес с указанием индекса	119991, Москва, Ленинский проспект, 31
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Телефон	(495) 952-07-87
Адрес электронной почты	marenkin@rambler.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marenkin S.F., Chernavskii P.A., Ril' A.I., Pankina G.V., Fedorchenko I.V., Kozlov V.V. Particle Size Effects on Calorimetric and Magnetic Properties of the Ferromagnetic Phase in the Eutectic Composite Alloy of ZnSnAs₂-MnAs System // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2019. – V. 64. – №. 12. – P. 1494-1498. 2. Marenkin S.F., Fedorchenko I.V., Izotov A.D., Vasil'ev M.G. Physicochemical Principles Underlying the Synthesis of Granular Semiconductor-Ferromagnet Magnetic Structures Exemplified by A^{II}GeAs₂ (A^{II} = Zn, Cd) Materials// Inorganic Materials. – 2019. – V. 55. – № 9. – P. 865–872. 3. Сайпулаева Л.А., Гаджалиев М.М., Алибеков А.Г., Мельникова Н.В., Захвалинский В.С., Риль А.И., Маренкин С.Ф., Эфендиева Т.Н., Федорченко И.В., Моллаев А.Ю. Влияние гидростатического давления до 9 ГПа на гальваномагнитные свойства сплава системы Cd₃As₂–MnAs состава 20 масс.% MnAs в поперечном магнитном поле.// Неорганические материалы. - 2019. - Т. 55. - № 9. - С. 927-932. 4. Popov P.A., Oleinik E.A., Trukhan V.M., Izotov A.D., Marenkin S.F. Thermal Conductivity of Tetragonal Cadmium Diphosphide Crystals // Inorganic Materials. – 2018. – Т. 54. – №. 3. – С. 237-239. 5. Маренкин С.Ф., Аронов А.Н., Федорченко И.В., Желудкевич А.Л.,

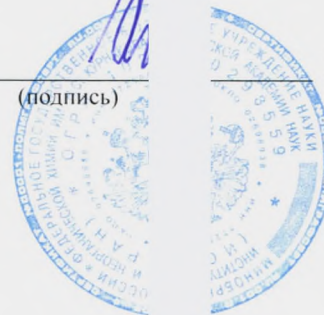
- Хорошилов А.В., Козлов В.В., Васильев М.Г. Калориметрические и магнитные измерения перехода в MnAs из ферромагнитного в парамагнитное состояние // Неорганические материалы. – 2018. – Т. 54. – №. 9. – С. 913-917.
6. Marenkin S.F., Ril A.I., Fedorchenko I.V. Phase diagram of ZnAs₂-MnAs system. // Mendeleev Communications. 2018.-V. 28. - № 2. - P. 219-221

Сергей Федорович Маренкин является признанным специалистом в области материаловедения полупроводников группы A^{II}B^V. Им разработаны физико-химические основы синтеза монокристаллов арсенидов, фосфидов и антимонидов цинка и кадмия. За создание материалов и устройств электронной техники на основе полупроводников группы A^{II}B^V он получил премию Совета министров СССР в 1987 г.

Зам. директора ИОНХ РАН
член-корреспондент РАН

25.03.2020

(подпись)



Жижин К.Ю.