

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
24.2.318.06 на базе ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»
проф. Бержанскому В.Н.

Уважаемый Владимир Наумович

Настоящим письмом выражаю своё согласие выступить в качестве оппонента на защите диссертации Томилиной Ольги Андреевны на тему «Влияние прямого и обратного перколяционного перехода на свойства металлических сверхтонких плёнок» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния.

Прилагаю к письму список основных публикаций по научной специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния в рецензируемых журналах за последние 5 лет, а также необходимые сведения.

Даю своё разрешение на обработку персональных данных и размещение представленных сведений в сети Интернет.

С уважением,
ведущий научный сотрудник лаборатории
магнитных полупроводников ИФМ УрО РАН
доктор физико-математических наук
Мостовщикова Елена Викторовна

« 20 » октября 2022 г.


подпись

Подпись Мостовщиковой Е.В. заверяю.

Ученый секретарь ИФМ УрО РАН





Арапова И.Ю.

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Томилиной Ольги Андреевны
на тему «Влияние прямого и обратного перколяционного перехода на свойства
металлических сверхтонких плёнок», представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Мостовщикова Елена Викторовна
Гражданство	Российская федерация
Учёная степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук, 01.04.11 – Физика магнитных явлений
Учёное звание	Без звания
Полное наименование организации являющейся основным местом работы оппонента	Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	Ведущий научный сотрудник лаборатории магнитных полупроводников
Почтовый индекс, адрес	620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 18
Телефон	8-982-713-16-55
Адрес электронной почты	mostovsikova@imp.uran.ru
Индекс Хирша (Web of Science и Scopus)	15 по Web of Science, 13 по Scopus

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

1. The origin of the structural transition in double-perovskite manganite $\text{PrBaMn}_2\text{O}_6$ / E.V. Sterkhov, N.M. Chitchev, E.V. Mostovshchikova, R.E. Ryltsev, S.A. Uporov, G.L. Pascut, A.V. Fetisov // *Journal of Alloys and Compounds*. — 2022. — V. 892. — P. 162034—162042.
2. Химически осажденные пленки сульфида свинца, легированные кобальтом / Маскаева Л.Н., Мостовщикова Е.В., Марков В.Ф., Воронин В.И., Поздин А.В., Селянин И.О., Михайлова А.И. // *Физика и техника полупроводников*. — 2021. — V. 55. — P. 1049—1059.
3. Effect of A-site ordering on IR absorption and magnetotransmission in $\text{PrBaMn}_2\text{O}_6$ double manganite / E.V. Mostovshchikova, E.V. Sterkhov, S.V. Naumov, N.S. Ermolov, S.A. Uporov, S.G. Titova // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. — 2021. — V. 538. — P. 168247—168254.
4. Chemical bath deposited $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$ solid solution films: composition, structure, and optical properties / L.N. Maskaeva, E.V. Mostovshchikova, I.V. Vaganova, V.F. Markov, V.I. Voronin, A.D. Kutuyavina, I.N. Miroshnikova, E.G. Vovkotrub // *Thin Solid Films*. — 2021. — V. 718. — P. 138468—138476.
5. Lead sulfide films with low iron doping: Correlation between iron position and optical properties evolution / E.V. Mostovshchikova, V.I. Voronin, L.N. Maskaeva, I.V. Vaganova, N.A. Chufarova, V.P. Glazkov // *Journal of Alloys and Compounds*. — 2021. — V. 852. — P. 156932—156942.

6. Структурные и электрофизические свойства пленок PbS, легированных Cr³⁺ в процессе химического осаждения / Л.Н. Маскаева, Е.В. Мостовщикова, В.И. Воронин, А.В. Поздин, И.О. Селянин, И.А. Анохина, В.Ф. Марков // Физика и техника полупроводников. — 2021. — V. 55. — P. 937—946.
7. Formation of Cd_xPb_{1-x}S/Cd_{1-d}S thin-film two-phase compositions by chemical bath deposition: composition, structure, and optical properties / L.N. Maskaeva, I.V. Vaganova, V.F. Markov, V.I. Voronin, O.A. Lipina, E.V. Mostovshchikova, V.S. Belov, I.N. Miroshnikova // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. — 2021. — V. 32. — P. 19230—19247.
8. Структура, оптические и фотоэлектрические свойства пленок сульфида свинца, легированных стронцием и барием / Маскаева Л.Н., Мостовщикова Е.В., Воронин В.И., Лекомцева Е.Э., Богатова П.С., Марков В.Ф. // Физика и техника полупроводников. — 2020. — V. 54. — P. 1041—1052.
9. Оптические свойства нанокристаллического TiO₂, легированного ионами Co, после различных обработок / Е.В. Мостовщикова, А.Е. Ермаков, М.А. Уймин, А.С. Минин // Физика твёрдого тела. — 2019. — V. 61. — P. 994—1000.
10. Mechanophysical Methods for Producing Optical Nanoceramics Based on Magnetic Semiconductors / A.V. Telegin, Yu.P. Sukhorukov, E.V. Mostovshchikova, B.A. Gizhevskii // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. — 2019. — V. 55. — P. 474—479.
11. Структурные, оптические и фоточувствительные свойства пленок PbS, осажденных в присутствии CaCl₂ / Маскаева Л.Н., Мостовщикова Е.В., Марков В.Ф., Воронин В.И. // Физика и техника полупроводников. — 2019. — V. 53. — P. 174—180.
12. Appearance of itinerant electrons detected by IR spectroscopy and its correlation with surface magnetism in Co-doped TiO₂ nanopowders / E.V. Mostovshchikova, A.Ye. Yermakov, M.A. Uimin, A.S. Minin // EPJ Web of Conferences. — 2018. — V. 185. — P. 3006—3008.
13. Influence of calcium doping on structural, morphological and optical properties of chemically deposited PbS films / L.N. Maskaeva⁰, V.F. Markov⁰, E.V. Mostovshchikova¹, V.I. Voronin¹, A.V. Pozdin⁰, Sougata Santra⁰ // Journal of Alloys and Compounds. — 2018. — V. 766. — P. 402—409.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
магнитных полупроводников ИФМ УрО РАН
доктор физико-математических наук
Мостовщикова Елена Викторовна

« 20 » 10 2022 г. 
дата подпись

Подпись Мостовщиковой Е.В. заверяю

Ученый секретарь ИФМ УрО РАН



Арапова И.Ю.