

## Сведения

об официальных оппонентах по защите диссертации Котовой Марии Сергеевны  
на соискание ученой степени физико-математических наук на тему:  
«Резистивные переключения в органических структурах на основе модифицированной  
полимерной матрицы»,  
по специальности 01.04.10 – физика полупроводников

1.

Фамилия, имя, отчество	Васильевский Иван Сергеевич
Гражданство	Россия
Ученая степень	кандидат
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	01.04.09 - физика низких температур
Ученое звание	
Должность	доцент кафедры № 67 "Физика конденсированных сред"
Место работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный ядерный университет «МИФИ» 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	кафедра № 67 "Физика конденсированных сред"
Адрес электронной почты	ivasilevskii@mail.ru
Телефон	8 (495) 788-56-99, доб. 8170

Список основных публикаций официального оппонента Васильевского И.С. по тематике или специальности защищаемой соискателем диссертации за 5 лет, предшествующих защите:

№	Название публикации	Авторы	Выходные данные
1	«Электронные свойства приповерхностных квантовых ям InGaAs/InAlAs с инвертированным легированием на подложках InP»,	Г.Б. Галиев, А.Н. Ключков, И.С. Васильевский, Е.А. Климов, С.С. Пушкарёв, А.Н. Виниченко, Р.А. Хабибуллин, П.П. Мальцев	Физика и техника полупроводников, т. 51, вып. 6, стр. 792 – 797 (2017)
2	«Квантовый эффект Холла и прыжковая проводимость в наногетероструктурах n-InGaAs/InAlAs», 75.	Гудина С.В., Арапов Ю.Г., Савельев А.П., Неверов В.Н., Подгорных С.М., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В., Васильевский И.С., Виниченко А.Н.	Физика и техника полупроводников, т. 50, вып. 12, стр. 1669 - 1674 (2016)
3	«Исследование устойчивости	Мартовицкий	Физика и техника

	метастабильных эпитаксиальных слоев GeSn к термическим воздействиям»	В.П., Садофьев Ю.Г., Клековкин А.В., Сарайкин В.В., Васильевский И.С.	полупроводников, т. 50, вып. 12, стр. 1570 - 1575 (2016)
4	«Electrophysical and structural properties of the composite quantum wells $\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}/\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ with ultrathin InAs inserts»,	G. B. Galiev, I. S. Vasil'evskii, E. A. Klimov, S.S. Pushkarev, Klochkov A.N., Mal'tsev P.P., M. Yu. Presniakov, I.N. Trunkin, A.L. Vasiliev	J. Mater. Res., vol. 30, Issue 20, pp 3020-3025 (2015)
5	«Увеличение подвижности электронов в НЕМТ гетероструктурах с составным спейсером, содержащим нанослой AlAs»,	А.Н. Виниченко, В.П. Гладков, Н.И. Каргин, М.Н. Стриханов, И.С. Васильевский	Физика и техника полупроводников, т. 48, вып. 12, стр. 1660-1665 (2014)

2.

Фамилия, имя, отчество	Успенский Юрий Алексеевич
Гражданство	Россия
Ученая степень	доктор
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	Физика конденсированного состояния 01.04.07
Ученое звание	-
Должность	Главный научный сотрудник
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН <a href="http://old.lebedev.ru">http://old.lebedev.ru</a> 119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	Отделение теоретической физики им. И.Е. Тамма
Адрес электронной почты	uspenski@lpi.ru
Телефон	8 (499) 132-60-79

Список основных публикаций официального оппонента Успенского Ю.А. по тематике или специальности защищаемой соискателем диссертации за 5 лет, предшествующих защите:

№	Название публикации	Авторы	Выходные данные
1	«Вычисление спектра квазичастичных электронных	Е.В. Тихонов, Ю.А. Успенский,	ЖЭТФ, 147, N 5, 1-9 (2015),

	возбуждений в органических молекулярных полупроводниках»	Д.Р. Хохлов	
2	“Structure and stability of silicon nanoclusters passivated by hydrogen and oxygen: evolutionary algorithm and first-principles study”,	V.S. Baturin, S.V. Lepeshkin, N.L. Matsko and Yu A Uspenskii	Journal of Physics: Conference Series, 681, 012037-012042 (2016)
3	“Electronic and magnetic properties of high-pressure phases in the systems Mn–GaSb and Cr–GaSb”,	M. Magnitskaya, E. Kulatov, V. Baturin, and Yu. Uspenskii	Phys. Status Solidi C 11, No. 5–6, 1048–1052 (2014)
4	“Prediction of the atomic structure and stability for the ensemble of silicon nanoclusters passivated by hydrogen”	V. S. Baturin, S. V. Lepeshkin, N. L. Matsko, Artem R.Oganov and Yu. A. Uspenskii	Europhysics Letters, 106, 37002-37007 (2014)
5	«Особенности электронной структуры и фотоэмиссионных спектров органических молекулярных полупроводников: молекулы металл-фталоцианинов и PTСDA»	Е.В. Тихонов, Ю.А. Успенский, Д.Р. Хохлов	Письма в ЖЭТФ, т. 98, N 1, 17-22 (2013)

3.

Фамилия, имя, отчество	Дьяконов Владимир Владимирович
Гражданство	Германия
Ученая степень	доктор
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	
Ученое звание	Профессор
Должность	Заведующий кафедрой
Место работы	Университета Вюрцбурга University of Würzburg Am Hubland 97074 Würzburg, Germany Building:P3 (ZEF) Room:E02
Организационно-правовая форма	
Структурное подразделение	Кафедра экспериментальной физики Experimentelle Physik VI
Адрес электронной почты	dyakonov@physik.uni-wuerzburg.de
Телефон	+49 931 31-83111

Список основных публикаций официального оппонента Дьяконова В.В. по тематике или специальности защищаемой соискателем диссертации за 5 лет, предшествующих защите:

№	Название публикации	Авторы	Выходные данные
1	Impact of Tortuosity on Charge-Carrier Transport in Organic Bulk	M. C. Heiber, K. Kister, A.	Phys. Rev. Appl. 8, 054043 (2017)

	Heterojunction Blend	Baumann, V. Dyakonov, C. Deibel, T. Q. Nguyen	
2	Understanding the Role of Cesium and Rubidium Additives in Perovskite Solar Cells: Trap States, Charge Transport and Recombination	Y. Hu, E. M. Hutter, P. Rieder, I. Grill, J. Hanisch, M. F. Aygüler, A. G. Hufnagel, M. Handloser, E. Ahlswede, Th. Bein, A. Hartschuh, K. Tvingstedt, V. Dyakonov, A. Baumann, T. J. Savenije, M. L. Petrus, P. Docampo	Adv. Energy Mater. 1703057 (2018)
3	Intrinsic non-radiative voltage losses in fullerene-based organic solar cells	J. Benduhn, K. Tvingstedt, F. Piersimoni, S. Ullbrich, Y. Fan, M. Tropiano, K.A. McGarry, O. Zeika, M.K. Riede, C.J. Douglas, S. Barlow, S.R. Marder, D. Neher, D. Spoltore, K. Vandewal	Nature Energy 2, Article number: 17053 (2017)
4	Encounter-Limited Charge-Carrier Recombination in Phase-Separated Organic Semiconductor Blends	M. C. Heiber, C. Baumbach, V. Dyakonov and C. Deibel	Phys. Rev. Lett. 114, 136602 (2015)
5	Conducting materials prepared by the oxidation of p-phenylenediamine with p-benzoquinone	J. Stejskal, M. Trchová, Z. Morávková, P. Bober M. Bláha, J. Pflieger, P. Magdziarz, J. Prokes, M. Havlicek, N. S. Sariciftci A. Sperlich, V. Dyakonov and Zoran Zujovic	J. Solid State Electrochem. 19, 9, 2653 (2015)