

Зам. председателя диссертационного
совета 24.1.245.01 при Федеральном
государственном учреждении
«Федеральный научно-исследовательский
центр «Кристаллография и фотоника»
Российской академии наук»
д.ф.-м.н. В.М. Каневскому

от д.ф.-м.н. Никитенко В.Р., профессора
отделения нанотехнологий в
электронике, спинтронике и фотонике
«Национального исследовательского
ядерного университета «МИФИ», г.
Москва

Уважаемый Владимир Михайлович!

Я согласен быть официальным оппонентом на защите диссертации Дубинца
Никиты Олеговича «Многомасштабное моделирование структуры и свойств
фотоактивных слоев и интерфейсов в органических полупроводниках»,
представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.3.8 – «физика конденсированного
состояния».

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело,
размещенное в Интернете и их дальнейшую обработку.



В. Р. Никитенко

28.09.2023 г.

Подпись Никитенко В.Р. заверяю:

Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ

В. М. Саморозов



СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Дубинца Никиты Олеговича
«Многомасштабное моделирование структуры и свойств фотоактивных слоев и
интерфейсов в органических полупроводниках»
по специальности 1.3.8 – «физика конденсированного состояния».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Никитенко Владимир Роленович
Дата рождения	14.12.1964
Шифр и наименование специальности, по которым защита диссертация	01.04.07, физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физика
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ"
Почтовый адрес с указанием индекса	115409, Россия, Москва, Каширское шоссе, 31
Занимаемая должность	Профессор отделения нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике офиса образовательных программ
Телефон	+7 (495) 788-56-99(8092)
Адрес электронной почты	vrnikitenko@mephi.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Toropin A. V., Nikitenko V. R., Korolev N. A., Prezhdo O. V. Disorder and Photogeneration Efficiency in Organic Semiconductors // The Journal of Physical Chemistry Letters. – 2023. – V. 14 (35). – pp. 7892-7896. 2. Ya. V. Burdakov, A. Yu. Saunina, H. Bäessler, A. Köhler, and V. R. Nikitenko. Modeling of charge transport in polymers with imbedded crystallites. Phys. Rev. B – 2023. – V. 108 (8) – 085301 1-11. 3. Nikerov D. V., Nikitenko V. R., Tyutnev A. P. Theoretical analysis of the charge carrier transport in thin layers of disordered materials with exponential band tail states // Computational Materials Science. – 2023. – V. 230. – 112463. 4. Katin K. P., Maslov M. M., Nikitenko V. R., Kochaev A. I., Kaya S., Prezhdo O. V. Anisotropic Carrier Mobility and Spectral Fingerprints of Two-Dimensional γ -Phosphorus Carbide with Antisite Defects // The Journal of Physical Chemistry Letters. – 2023. – V. 14 (1). – pp. 214-220. 5. Ikhsanov R., Tyutnev A., Nikitenko V., Saenko V. Numerical analysis of the radiation-induced conductivity in polymers in a large-signal regime // Journal of Applied Physics. – 2022. – V. 131 (11) – 115501. 6. Tkach A. A., Alexandrov A. E., Saunina A. Y., Lypenko D. A., Nikitenko V. R., Nabiev I. R., Samokhvalov P. S.

Increasing the brightness and efficiency of quantum dot light-emitting diodes by optimizing the PMMA electron-blocking layer // Proc.SPIE. – Т. 12131 – 2022. – 1213110.

7. Freidzon A. Y., Bagaturyants A. A., Burdakov Y. V., Nikitenko V. R., Postnikov V. A. Anisotropic Hole Transport in a p-Quaterphenyl Molecular Crystal: Theory and Simulation // The Journal of Physical Chemistry C. – 2021. – V. 125, № 23. – PP. 13002-13013.

8. Khan M. D., Nikitenko V. R., Prezhdo O. V. Analytic Model of Nonequilibrium Charge Transport in Disordered Organic Semiconductors with Combined Energy and Off-Diagonal Disorder // The Journal of Physical Chemistry C. – 2021. – Т. 125 (37) – PP. 20230-20240.

9. Kistanov A. A., Nikitenko V. R., Prezhdo O. V. Point Defects in Two-Dimensional γ -Phosphorus Carbide // The Journal of Physical Chemistry Letters. – 2021. – V. 12 (1) – PP. 620-626.

10. Saunina A. Y., Zvaigzne M. A., Aleksandrov A. E., Chistyakov A. A., Nikitenko V. R., Tameev A. R., Martynov I. L. PbS Quantum Dots with Inorganic Ligands: Physical Modeling of the Charge and Excitation Transport in Photovoltaic Cells // The Journal of Physical Chemistry C. – 2021. – Т. 125 (11) – PP. 6020-6025.

11. Saxena R., Nikitenko V. R., Fishchuk I. I., Burdakov Y. V., Metel Y. V., Genoe J., Bäessler H., Köhler A., Kadashchuk A. Role of the reorganization energy for charge transport in disordered organic semiconductors // Physical Review B. – 2021. – Т. 103 (16). – 165202.

12. Burdakov Y. V., Nikitenko V. R. The effect of spatial disorder on the temperature dependence of charge carrier mobility in disordered organics // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1435, № 1. – 012060.

Д.ф.-м.н.



В. Р. НИКИТЕНКО

28.09.2023 г.

Подпись Никитенко В.Р. заверяю:



Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ

В. М. Самородова