

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.435.01, созданного на базе Юго-Западного
(шифр диссертационного совета)
государственного университета,
(название организации, на базе которой создан
диссертационный совет)
Кузьменко Александру Павловичу
(фамилия, имя, отчество председателя)

Я, Емельянов Никита Александрович, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Новикова Евгения Александровича на тему «Микро- и наноструктурирование пленок из стабилизированных квантовых точек CdSe/CdS/ZnS», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Емельянов Никита Александрович
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Ученое звание	-
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Основное место работы: ведомственная принадлежность + полное наименование организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН
Полное наименование структурного подразделения	Лаборатория функциональных материалов для электроники и медицины
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	142432, Московская область, г. Черноголовка, г.о. Черноголовка, пр-кт ак. Семенова, д. 1
Адрес электронной почты	emelianov@icp.ac.ru
Рабочий телефон	+7 (49652) 2-18-63

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	V.V. Ozerova, N.A. Emelianov, L.A. Frolova, Yu.S. Fedotov, S.I. Bredikhin, S.M. Aldoshin, P.A. Troshin Impact of hole-transport layer materials on the field-induced degradation of p-i-n perovskite solar cells. Sustainable Energy & Fuels 2024, 8, 997-1003.
2	V.V. Ozerova, N.A. Emelianov, L.G. Gutsev, D.V. Korchagin, G.V. Shilov, N.N. Dremova, B.R. Ramachandran, A.Y. Sukhorukov, S.M. Aldoshin, L.A. Frolova, P.A. Troshin Enhanced photostability of multication lead halide perovskites through the use of azaadamantane-based modifiers. Materials Today Chemistry 2023, 30, 101590.
3	N.A. Emelianov, V.V. Ozerova, Yu.S. Fedotov, M.V. Zhidkov, R.R. Saifutyarov, M.S. Malozovskaya, M.S. Leshchev, E.V. Golosov, L.A. Frolova, P.A. Troshin Direct Nanoscale

	Visualization of the Electric-Field-Induced Aging Dynamics of MAPbI ₃ Thin Films. Materials 2023, 16, 4277
4	N.A. Emelianov, M.A. Kashirin, N.A. Tolstykh, I.N. Losenkov, L.N. Korotkov Magnetic, dielectric and local electromechanical responses of BiFeO ₃ nanoparticles prepared by hydroxycarbonate coprecipitation. Ferroelectrics 2023, 612, 87-94.
5	O.V. Yarmolenko, K.G. Khatmullina, G.R. Baymuratova, N.A. Emelianov, R.K. Baymuratova, A.V. Yudina Influence of TiO ₂ and SiO ₂ Nanoparticles on the Properties of Polymer Electrolytes Based on Ionic Liquid and Lithium Salt. High Energy Chemistry 2023, 57, 375-382.
6	A.F. Latypova, A.V. Maskaev, L.G. Gutsev, N.A. Emelianov, I.E. Kuznetsov, P.M. Kuznetsov, S.L. Nikitenko, Y.V. Baskakova, A.V. Akkuratov, E.A. Komissarova, L.A. Frolova, S.M. Aldoshin, P.A. Troshin Side chain engineering and film uniformity: two key parameters for the rational design of dopant-free polymeric hole transport materials for efficient and stable perovskite solar cells. Materials Today Chemistry 2022, 26, 101218.
7	L.M. Angelats-Silva, F. Pérez-Azahuanche, J.A. Roldan-Lopez, N.A. Emelianov, R.B. Céspedes-Vásquez, M.A. Valverde-Alva Influence of the surface modification of BaTiO ₃ nanoparticles by hydrolyzed chitosan obtained from shrimp exoskeletons on the optical response intensity of the second harmonic. MRS Advances 2022, 7, 260-264
8	L.A. Frolova, Y. Furmansky, A.F. Shestakov, N.A. Emelianov, P.A. Liddell, D. Gust, I. Visoly-Fisher, P. A Troshin Advanced Nonvolatile Organic Optical Memory Using Self-Assembled Monolayers of Porphyrin–Fullerene Dyads. ACS Applied Materials & Interfaces 2022, 14, 15461-15467.
9	N.A. Emelianov, V.V. Ozerova, I.S. Zhidkov, D.V. Korchagin, G.V. Shilov, A.L. Litvinov, E.Z. Kurmaev, L.A. Frolova, Aldoshin, S.M.; Troshin, P.A. Nanoscale Visualization of Photodegradation Dynamics of MAPbI ₃ Perovskite Films. Journal of Physical Chemistry Letters 2022, 13, 2744–2749

(подпись официального оппонента)

Н. А. Емельянов

Подпись Емельянова Н.А. заверяю

Ученый секретарь

ФИЦ ПХФ и МХ РАН



Б.Л. Психа