


Зам. председателя совета 24.1.245.01 (Д  
002.114.01) при ФГУ «Федеральный научно-  
исследовательский центр «Кристаллография  
и фотоника» РАН»  
д. ф.-м. н. В. М. Каневскому

от д.ф.-м.н. Паращука Дмитрия Юрьевича,  
МГУ им. М. В. Ломоносова,  
Физический факультет, Кафедра общей  
физики и волновых процессов

Уважаемый Владимир Михайлович!

Я согласен быть официальным оппонентом на защите диссертации Кулишова Артема Андреевича «Особенности роста кристаллов линейных сопряженных молекул из гомологических семейств аценов и олигофениленов», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.20 – «кристаллография, физика кристаллов».

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

  
Паращук Д. Ю.

26 октября 2022 г.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Кулишова А. А. на тему «Особенности роста кристаллов линейных сопряженных молекул из гомологических семейств аценов и олигофениленов» по специальности 1.3.20 - «кристаллография, физика кристаллов»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Паращук Дмитрий Юрьевич
Дата рождения	08.10.1965
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.21 Лазерная физика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор, физико-математические науки
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Занимаемая должность	профессор
Почтовый индекс, адрес	199991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.62
Телефон	8 495 9392228
Адрес электронной почты	paras@physics.msu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fedorenko, Rю S.; Kuevda, A. V.; Trukhanov, V. A.; Sosorev, A. Yu; Bakirov, A. V.; Dorokhov, A. I.; Surin, N. M.; Borshchev, O. V.; Ponomarenko, S. A.; Paraschuk, D. Yu. Luminescent 2D single crystals of thiophene-phenylene co-oligomers for field-effect devices. <i>Materials Chemistry Frontiers</i>, 2022.</li> <li>2. Fedorenko, R. S.; Kuevda, A. V.; Trukhanov, V. A.; Konstantinov, V. G.; Sosorev, A. Yu; Sonina, A. A.; Kazantsev, M. S.; Surin, N. M.; Souren, G.; Borshchev, O. V.; Ponomarenko, S. A.; Paraschuk, D. Yu. Luminescent High-Mobility 2D Organic Semiconductor Single Crystals. <i>Advanced Electronic Materials</i>, 2022, 2101281.</li> <li>3. Bruevich, V. V.; Glushkova, A. V.; Poimanova, O. Yu; Fedorenko, R. S.; Luponosov, Yu N.; Bakirov, A. V.; Shcherbina, M. A.; Chvalun, S. N.; Sosorev, A. Yu; Grodd, L.; Grigorian, S.; Ponomarenko, S. A.; Paraschuk, D. Yu. <i>ACS applied materials &amp; interfaces</i>, 2019, <b>6</b>, 6315 – 6324.</li> <li>4. Komissarova, E.; Dominsky, D.; Zhulanov, V.; Abashev, G. G.; Siddiqui, A.; Singh, S. P.; Sosorev, A. Yu., Paraschuk, D. Unraveling the unusual effect of fluorination on crystal packing in an organic semiconductor <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2020,<b>22</b>, 1665-1673.</li> <li>5. Parashchuk, O. D.; Mannanov, A. A.; Konstantinov, V. G.; Dominskiy, D. I.; Surin, N. M.; Borshchev, O. V.; Ponomarenko, S. A.; Pshenichnikov, M. S.; Paraschuk, D. Yu. <i>Molecular Self-</i></li> </ol>

Doping Controls Luminescence of Pure Organic Single Crystals. *Advanced Functional Materials*, 2018, 28(21), 1800116.

6. Mannanov, A. A.; Kazantsev, M. S.; Kuimov, A. D.; Konstantinov, V. G.; Dominskiy, D. I.; Trukhanov, V. A.; Anisimov, D. S.; Gultikov, N. V.; Bruevich, V. V.; Koskin, I. P.; Sonina, A. A.; Rybalova, T. V.; Shundrina, I. K.; Mostovich, E. A.; Paraschuk, D. Yu; Pshenichnikov, M. S. Long-range exciton transport in brightly fluorescent furan/phenylene co-oligomer crystals. *Journal of Materials Chemistry C*, 2019, 7(1), 60-68.

7. Sosorev, A. Yu; Maslennikov, D. R.; Kharlanov, O. G.; Chernyshov, I. Yu; Bruevich, V. V.; Paraschuk, D. Yu. Impact of low-frequency vibrations on charge transport in high-mobility organic semiconductors. *Physica Status Solidi - Rapid Research Letters*, 2019, 1800485.

8. Trukhanov, V. A.; Dominskiy, D. I.; Parashchuk, O. D.; Feldman, E. V.; Surin, N. M.; Svidchenko, E. A.; Skorotetcky, M. S.; Borshchev, O. V.; Paraschuk, D. Yu; Sosorev, A. Yu. Impact of N-substitution on structural, electronic, optical, and vibrational properties of a thiophene-phenylene co-oligomer. *RSC advances*, 2020, 10(47), 28128- 28138.

9. Kharlanov, O.G.; Maslennikov, D.R.; Feldman, E.V.; Abashev, G.G.; Borshchev O.V.; Ponomarenko, S.A.; Vener, M.V.; Paraschuk, D.Yu; Sosorev A.Yu. Spectroscopic assessment of charge-carrier mobility in crystalline organic semiconductors. *Advanced Electronic Materials*, 2021, 2100579.

« 26 » октября 2022 г.

Подпись Паращука Д.Ю. заверяю.



*Горюхова Р.М.*  
*Д.Ю.*

