

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 к.х.н. Манина Алексея Николаевича,  
ФГБУН Институт химии растворов  
им. Г. А. Крестова РАН,  
Лаборатория физической химии  
лекарственных растений

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.

 Манин А. Н.

7.10.2022



## 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	Манин Алексей Николаевич
Дата рождения	11.11.1986
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.04 – Физическая химия
Ученая степень и отрасль науки	кандидат химических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук
Занимаемая должность	старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	153045, г. Иваново ул. Академическая, д. 1
Телефон	+79203415194
Адрес электронной почты	alexnmanin@gmail.com
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. Boycov, D. E.; <b>Manin, A. N.</b>; Drozd, K. V.; Churakov, A. V.; Perlovich, G. L. Thermal Methods Usage Features for Multicomponent Crystals Screening. CrystEngComm, 2022, 24, 2280 – 2290</li> <li>2. Drozd, K. V.; <b>Manin, A. N.</b>; Voronin, A. P.; Boycov, D. E.; Churakov, A. V.; Perlovich, G. L. A combined experimental and theoretical study of miconazole salts and cocrystals: crystal structures, DFT computations, formation thermodynamics and solubility improvement. Physical chemistry chemical physics, 2021, 23(21), 12456-12470</li> <li>3. <b>Manin, A. N.</b>; Drozd, K. V.; Voronin, A. P.; Churakov, A. V.; Perlovich, G. L. A Combined Experimental and Theoretical Study of Nitrofurantoin Antibiotics: Crystal Structures, DFT Computations, Sublimation and Solution Thermodynamics. Molecules, 2021, 26(11), 3444</li> <li>4. Drozd, K.V., <b>Manin, A.N.</b>, Voronin, A.P., Perlovich, G.L. Sublimation thermodynamics of pyrazinoic, dipicolinic and quinolinic acids: Experiment and theoretical prediction. J. Chem. Thermodynamics, 2021, 155, 106369</li> <li>5. <b>Manin, A.N.</b>, Voronin, A.P., Drozd, K.V., Perlovich, G.L. Thermodynamic properties of Nalidixic and Oxolinic acids: Experimental and computational study. Thermochimica Acta, 2019, 682, 178411</li> <li>6. <b>Manin, A.N.</b>; Drozd, K.V.; Churakov, A.V.; Perlovich, G.L. Design of 4-aminobenzoic acid two-component molecular crystals: prediction and experiments. CrystEngComm, 2019, 21(13), с. 2119-2129</li> <li>7. <b>Manin, A.N.</b>; Drozd, K.V.; Churakov, A.V.; Perlovich, G.L. Hydrogen Bond Donor/Acceptor Ratios of the Cofomers: Do They Really Matter for the Prediction of Molecular Packing in Cocrystals? the Case of Benzamide Derivatives with Dicarboxylic Acids. Cryst. Growth Des., 2018, 18(9), 5254-5269</li> </ol>

 / Манин А.Н.

«7» октября 2022 г.

Подпись Манина Алексея Николаевича заверяю



Ученый секретарь ЦХР РАН  
Иванов К В