

Фамилия, имя, отчество	Постников Валерий Анатольевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.х.н., доцент
Корпоративная электронная почта	postnikov.va@misis.ru
Область научных интересов	Кристаллизация органических сопряженных молекул, органическая электроника и фотоника
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2001-2004 – аспирантура ДонНАСА по кафедре физики и физического материаловедения; 2005 – 2014 – доцент кафедры физики и физического материаловедения ДонНАСА; 2015 и по настоящее время – н.с. / с.н.с. (2017) / в.н.с. (2023) лаборатории процессов кристаллизации Института кристаллографии им. А.В. Шубникова (Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники)
Образование	Высшее
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грант от РФФИ № 16-02-00931 «Новые органические полупроводники на основе линейных олигофенилов: рост, структура, свойства», 2016-2018: развиты методы выращивания и получены кристаллы высших олигофенилов и их триметилсилильных производных, исследована их структура и оптико-флуоресцентные свойства. 2. Грант от РФФИ № 19-32-90145 Аспиранты «Закономерности роста органических монокристаллов пи-сопряженных линейных олигомеров в условиях парового физического транспорта» 2019-2021: разработаны эффективные методы выращивания из пара органических кристаллов на основе сопряженных молекул из семейств линейных аценов и олигофенилов. 3. Грант от РФФИ № 18-33-20050 мол-а-вед «Новые люминесцентные олигомеры: синтез, рост кристаллов, оптические и термические свойства» 2018-2019: получены кристаллы на основе новых сопряженных линейных молекул, исследован их рост, структура и свойства. 4. Грант РФФИ № 22-13-00255 «Новые органические люминофоры на основе 2,1,3-бензотиадиазола для органической электроники и фотоники» 2022-2024: получены кристаллы на основе новых сопряженных линейных молекул, исследован их рост, структура и свойства.
Значимые публикации (список, не более 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. В. Д. Александров, В. А. Постников. Зависимость предкристаллизационного переохлаждения расплава висмута от массы образцов // ПЖТФ. 2003. 29 (7), 48-54. 2. Postnikov V.A., Odarchenko Y.I., Iovlev A. V., Bruevich V. V., Pereverzev A.Y., Kudryashova L.G., Sobornov V. V., Vidal L., Chernyshov D., Luponosov Y.N., Borshchev O. V., Surin N.M., Ponomarenko S.A., Ivanov D.A., Paraschuk D.Y. Molecularly smooth single-

	<p>crystalline films of thiophene-phenylene co-oligomers grown at the gas-liquid interface // <i>Cryst. Growth Des.</i> 2014, 14(4), 1726–1737. DOI: 10.1021/cg401876a.</p> <p>3. Kudryashova L.G., Kazantsev M.S., Postnikov V.A., Bruevich V. V., Luponosov Y.N., Surin N.M., Borshchev O. V., Ponomarenko S.A., Pshenichnikov M.S., Paraschuk D.Y. Highly Luminescent Solution-Grown Thiophene-Phenylene Co-Oligomer Single Crystals // <i>ACS Appl. Mater. Interfaces.</i> 2016, 8(16), 10088–10092. DOI: 10.1021/acsami.5b11967.</p> <p>4. Постников В.А., Чертопалов С.В. Рост крупных монокристаллических пластин нафталина и антрацена на границе раздела жидкость–воздух // <i>Кристаллография.</i> 2015, 60(4), 651–658. DOI: 10.7868/s0023476115030133.</p> <p>5. Postnikov V.A., Kulishov A.A., Yurasik G.A., Sorokina N.I., Sorokin T.A., Grebenev V. V. Growth and Characterization of Centimeter-Scale Pentacene Crystals for Optoelectronic Devices // <i>Crystals.</i> 2023. Vol. 13, № 7. P. 999. DOI: 10.3390/cryst13070999.</p> <p>6. А. А. Кулишов, Г. А. Юрасик, М. С. Лясникова, А. С. Лесников, В. А. Постников. Кристаллы линейных аценов: особенности парофазного роста и некоторые свойства // <i>Кристаллография.</i> 2024, 69(2), 155-169. DOI: 10.31857/S0023476124020171.</p> <p>7. Postnikov V.A., Sorokina N.I., Kulishov A.A., Yurasik G.A., Sorokin T.A., Lyasnikova M.S., Borshchev O. V., Skorotetsky M.S., Pisarev S.A., Svidchenko E.A., Surin N.M., Ponomarenko S.A. Crystals of Diphenyl-Benzothiadiazole and Its Derivative with Terminal Trimethylsilyl Substituents: Growth from Solutions, Structure, and Fluorescence Properties // <i>ACS Omega.</i> 2024, 9(13), 14932–14946. DOI: 10.1021/acsomega.3c08543.</p> <p>8. Postnikov V.A., Sorokina N.I., Kulishov A.A., Lyasnikova M.S., Sorokin T.A., Freidzon A.Y., Stepko A.S., Borshchev O. V., Skorotetsky M.S., Surin N.M., Svidchenko E.A., Ponomarenko S.A. A new linear phenyloxazole–benzothiadiazole luminophore: crystal growth, structure and fluorescence properties // <i>Acta Crystallogr. Sect. B.</i> 2022, 78(2), 261–269. DOI: 10.1107/s2052520622001846.</p>
<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<p>8 39 5315-6589 0000-0002-8633-2369 D-1715-2018 7005030197</p>
<p>Научное руководство/Преподавание</p>	<p>Руководство аспирантов (А.А. Кулишов, защита в 2022 г.; Т.А. Сорокина) и дипломников. Чтение курса «Введение в органическую электронику»</p>