# Конников Самуил Гиршевич

член отделения - Отделение нанотехнологий и информационных технологий ОНС ПНТРП

член секции - Секция нанотехнологий ОНС ПНТРП

**Звание:** профессор

**Академическое звание:** член-корреспондент РАН

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

konnikov@mail.ioffe.ru

+7 (812) 292-79-68

## Общая информация

### Научные интересы

Научная деятельность связана с разработкой новых способов диагностики и их применением в материаловедении и технологиях, а именно: — созданием новых и совершенствованием существующих методов диагностики, основанных на регистрации сигналов, возникающих при взаимодействии электронных, фотонных, рентгеновских, ионных и других пучков, а также тонких металлических нанозондов с твердым телом; — применением разработанного комплекса методов практической диагностики для исследования материалов, структур и приборов микро-, нано- и оптоэлектроники.

### Научные публикации

- Конников, СГ. Диагностика гетероструктур. В книге (сборнике): Петербургская-Ленинградская школа электроники, страницы: 295-308. 2013 658 стр., Изд. СПбГЭТУ «ЛЭТИ» ISBN: 978-5-7629-1268-6
- Шарков, МД; Бойко, МЕ; Ивашевская, СН; Конников, СГ Характеризация структуры ультрадисперсного алмаза с помощью методов рентгеновской дифрактометрии и малоуглового рассеяния рентгеновских лучей. 2014, ФТТ, т.56, 11 страницы: 2265-2268
- Бакланов, АВ; Гуткин, АА; Брунков, ПН; Егоров, АЮ; Конников, СГ. 2Анализ процессов термической эмиссии электронов из массивов InAs квантовых точек в слое объемного заряда GaAs-матрицы. 2014, ФТП, т.48, 9 страницы: 1186-1191
- Kirilenko, DA; Dideykin, AT; Aleksenskiy, AE; Sitnikova, AA; Konnikov, SG; Vul`, AY. One- step synthesis of a suspended ultrathin graphene oxide film: Application in transmission electron microscopy. 2015, Micron, v.68 страницы: 23-26. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.micron.2014.08.006. Web of Science® times cited — 18, WoS_ID — WOS: 000348016500004. Scopus® times cited — 18, Sco_ID — 2-s2.0- 84907462365
- Павлов, СИ; Кириленко, ДА; Нащекин, АВ; Соколов, РВ; Конников, СГ. Исследование структуры композитного материала «фуллерен-квантовые точки» на подложках с прозрачным электродом. 2015, Письма ЖТФ, т.41, 4 страницы: 33-40  A study

of fullerene-quantum dot composite structure on substrates with a transparent electrode layer. Авторы: Pavlov, SI; Kirilenko, DA; Nashchekin, AV; Sokolov, RV; Konnikov, SG. 2015, Tech. Phys. Lett., v.41, 2 страницы: 172-174. DOI: http://dx.doi.org/10.1134/S1063785015020236 Web of Science® times cited — 0, WoS_ID — WOS: 000351530000019. Scopus® times cited — 0, Sco_ID — 2-s2.0-84924931449

- Бойко, МЕ; Шарков, МД; Бойко, АМ; Конников, СГ; Бобыль, АВ; Будкина, НС.Исследование атомной, кристаллической, доменной структуры материалов на основе анализа дифракционных и абсорбционных рентгеновских данных. 2015, ЖТФ, т.85, 11 страницы: 1-29. Investigation of the atomic, crystal, and domain structures of materials based on X-ray diffraction and absorption data: A review. Авторы: Boiko, ME; Sharkov, MD; Boiko, AM; Konnikov, SG; Bobyl`, AV; Budkina, NS. 2015, Tech. Phys., v.60, 11 страницы: 1575-1600. DOI: http://dx.doi.org/10.1134/S1063784215110067. Web of Science® times cited — 5, WoS_ID — WOS: 000364969400001. Scopus® times cited — 5, Sco_ID — 2-s2.0-84947068208
- Бойко, МЕ; Шарков, МД; Карлина, ЛБ; Бойко, АМ; Конников, СГ. Изучение сверхструктуры в сильно легированном пористом фосфиде индия рентгеновскими методами. 2018, ФТП, т.52, 1 страницы: 89-92. DOI: http://dx.doi.org/10.21883/FTP.2018.01.45324.8628 X-Ray Study of the Superstructure in Heavily Doped Porous Indium Phosphide. Авторы: Boiko, ME; Sharkov, MD; Karlina, LB; Boiko, AM; Konnikov, SG. 2018, Semiconductors, v.52, 1 страницы: 84-87. DOI: http://dx.doi.org/10.1134/S1063782618010074. Квартиль: Q4. Web of Science® times cited — 2, WoS_ID — WOS: 000425152400015. Scopus® times cited — 2, Sco_ID — 2-s2.0-85042089412.
- Бойко, МЕ; Шарков, МД; Бойко, АМ; Конников, СГ. Исследование фазового перехода в кристаллах Hg2Cl2 с использованием аномального прохождения рентгеновских лучей. В книге (сборнике): ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС Кристаллогр., т.63,2, страницы: 213-217. 2018 ИКЦ «АКАДЕМКНИГА» ISSN: 0023-4761 Study of the Phase Transition in Hg2Cl2 Crystals Using Anomalous X-Ray Transmission Авторы: Boiko, ME; Sharkov, MD; Boiko, AM; Konnikov, SG. В книге (сборнике): FIRST RUSSIAN CRYSTALLOGRAPHIC CONGRESS Crystallogr. Rep., v.63, 2, страницы: 196- 199. 2018 PLEIADES PUBLISHING ISSN: 1063-7745. First Russian Crystallographic Congress; Moscow, Russia; 21-26 November 2016. Web of Science® times cited — 1, WoS_ID — WOS: 000429560600008. Scopus® times cited — 2, Sco_ID — 2-s2.0- 85045280142
- Лихачев, АИ; Нащекин, АН; Соколов, РВ; Конников, СГ. Определение толщин и визуализация ионообменных волноводов в стеклах методом растровой электронной микроскопии. 2019, ЖТФ, т.89, 3 страницы: 456-459. DOI: http://dx.doi.org/10.21883/JTF.2019.03.47185.243-18 Determination of the Thicknesses and Visualization of Ion-Exchange Waveguides in Glasses by Scanning Electron Microscopy. Авторы: Lihachev, AI; Nashchekin, AV; Sokolov, RV; Konnikov, SG 2019, Tech. Phys., v.64, 3 страницы: 418-421. DOI: http://dx.doi.org/10.1134/S1063784219030174. Квартиль: Q4. Web of Science® times cited — 0, WoS_ID — WOS: 000468110500024. Scopus® times cited — 1, Sco_ID — 2-s2.0-85066033501
- Prasolov, ND; Ermakov, IA; Gutkin, AA; Solov`ev, VA; Dorogin, LM; Konnikov, SG; Brunkov, PN. The Study of Nanoindentation of Atomically Flat GaAs Surface using the Tip of Atomic-Force Microscope. 2019, Semiconductors, v.53, 16 страницы: 2110-2114. DOI: http://dx.doi.org/10.1134/S1063782619120224. Квартиль: Q4. Web of Science® times cited — 0, WoS_ID — WOS: 000510638300017. Scopus® times cited — 0, Sco_ID — 2-s2.0-85078398652

## Премии и награды

- Государственная премия СССР, 01.11.1984

- Медаль «Ветеран Труда», 29.05.1990

## Место работы и должность

научный советник, Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе РАН

## Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 102594
Web of Science Researcher ID A-7259-2014