

## Планируемые к публикации статьи ( к семинару 21.05.2018 г.)

1. Л.Л.Лев и др. «Изображение 2D электронного газа в трпнзисторных гетероструктурах на основе GaN/GaAlN в k-пространстве»

(L.L. Lev, I.O. Maiboroda, M.-A. Husanu, E.S. Grichuk, N.K. Chumakov, I.S. Ezubchenko, I.A. Chernych, X. Wang, B. Tobler, T. Schmitt, M.L. Zanaevskin, V.G. Valeyev & V.N. Strocov. "k-Space imaging of anisotropic 2D electron gas in GaN/GaAlN high-electron-mobility transistor heterostructures". **NatCom** )

2. К.Кормоди, Л.Гао,..., Л.Лев и др. «Гигантское положительное линейное магнитосопротивление электронного газа на границе EuO/SrTiO<sub>3</sub>»

(Kristy Kormondy, Lingyuan Gao, Xiang Li, Siron Lu, Agham B. Posadas, Shida Shen, Maxim Tsoi, Martha McCartney, David Smith, J.-S. Zhou, Leonid Lev, Marius-Adrian Husanu, Vladimir Strocov, and Alexander Demkov. "Large positive linear magnetoresistance in the two-dimensional t<sub>2g</sub> electron gas at the EuO/SrTiO<sub>3</sub> interface").

3. Ф.Вебер , Р.Хотт, ..., Л.Л. Лев и др. «Трехмерная поверхность Фурье 2H-NbSe<sub>2</sub> в применении к механизму волн зарядовой плотности»

( F. Weber, R. Hott, R. Heid, L. L. Lev, M. Caputo, T. Schmitt, V. N. Strocov. "Three-dimensional Fermi surface of 2H-NbSe<sub>2</sub> – Implications for the mechanism of charge density waves". PRB)

4. М.Фалмбигл, И.Каратеев, И.Головина, А.Плохих, Т.Паркер, А.Васильев, Дж.Спаниер «Доказательства увеличения катионной растворимости в тонких пленках BaTiO<sub>3</sub>, сформированных методом атомно-слоевого осаждения, и усиленное влияние на электрические свойства" для публикации в Nanoscale

(Falmbigl, Matthias Karateev, Igor; Golovina, Iryna; Plokhikh, Aleksandr; Parker, Thomas; Vasiliev, Alexander; Spanier, Jonathan "Evidence of extended cation solubility in atomic layer deposited nanocrystalline BaTiO<sub>3</sub> thin films and its strong impact on the electrical properties").

5. И.Головина М.Фалмбигл, К.Дж.Хаули, А.Руффино, А.Плохих, И.Каратеев, А.Г.Гуттьерос-Перес, А.Васильев, Дж.Спаниер «Роль стехиометрии в сегнетоэлектрическом фазовом переходе тонкопленочных нанокристаллических тонких пленок BaTiO<sub>3</sub> сформированном АСО» для публикации в Physical Review B

Iryna S. Golovina, Matthias Falmbigl, Christopher J. Hawley, Anthony Ruffino, Aleksandr V. Plokhikh, Igor A. Karateev , Alejandro Gutierrez-Perez, Alexandre L. Vasiliev, and Jonathan E. Spanier "The role of stoichiometry in the ferroelectric phase transition of ALD-grown nanocrystalline BaTiO<sub>3</sub> thin films",

6. Lipat'ev, AS; Moiseev, IA; Lotarev, SV; Lipat'eva, TO; Presnyakov, MY; Vasetskii, AM; Sigaev, VN «Femtosecond Laser Assisted Local Crystallization of Barium-Titanate-Silicate Glass»

(Локальная фемтосекундная лазерная кристаллизация Барий-Титан-силикатного стекла)  
Журнал: GLASS AND CERAMICS

7. А.С. Бойкова, Ю.А. Дьякова, К.Б. Ильина, М.А. Марченкова, А.Ю. Серегин, П.А. Просеков, Ю.А. Волковский, Ю.В. Писаревский, М. В. Ковальчук

ПОЛУЧЕНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ БЕЛКА ЛИЗОЦИМА И ИОНОВ ОСАДИТЕЛЯ (ЙОДА И КАЛИЯ) НА КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ЛЕНГМЮРА – ШЕФФЕРА

Для публикации в журнале «Кристаллография»

8. Sokolov I. E., Konovalov I. A., Zakalyukin, R. M., Golubev, D. V., Kumskov A. S., Fomichev V. V. «Synthesis of nanosized zirconium dioxide and its solid solutions with titanium dioxide from the CO<sub>2</sub> supercritical fluid» в журнал MRS Communication

9. А.Г. Куликов, А.Е. Благов, Н.В. Марченков, В.А. Ломонов, А.В. Виноградов, Ю.В. Писаревский, М.В. Ковальчук. «Перестройка структуры кристаллов парателлурита в приповерхностном слое, вызванная миграцией носителей зарядов во внешнем электрическом поле» в журнал Письма в ЖЭТФ