

Список статей на рассмотрение (к семинару 12.07.2017 г.)

1. **Peculiarities of electron density distribution in bismuth chalcogenides, iron pnictides, cuprates and related unconventional superconductors** (Особенности распределения электронной плотности в халькогенидах висмута, пниктидах железа, купратах и в родственных им нетрадиционных сверхпроводниках).

Авторы: Орлов В.Г., и др.

Журнал Physica B: Condensed Matter (Физика Б: Конденсированное Состояние).

2. **Fine structure of magnetic metal-insulator transition resolved by doping engineering** (Тонкая структура магнитного перехода металл-изолятор, определенная инжинирингом допирования).

Авторы: Аверьянов Д.В., Парфёнов О.Е., Токмачёв А.М., Каратеев И.А., Кондратьев О.А., Талденков А.Н., Платунов М.С., Вильгельм Ф., Роголёв А., Сторчак В.Г.

Журнал ACS Nano (АХО Нано).

3. **Magnetically intercalated multilayer silicene** (Магнитно интеркалированный многослойный силицен).

Авторы: Токмачёв А.М., Аверьянов Д.В., Каратеев И.А., Парфёнов О.Е., Кондратьев О.А., Талденков А.Н., Сторчак В.Г.

Журнал European Physical Journal Web of Conferences (Европейский Физический Журнал Сеть Конференций).

4. **Engineering of high-temperature ferromagnetic $\text{Si}_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x \approx 0.5$) alloyed films by pulsed laser deposition: Effect of laser fluence.** (Инжиниринг высокотемпературных ферромагнитных пленок $\text{Si}_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x \approx 0.5$) методом импульсного лазерного осаждения: влияние плотности энергии лазерного излучения)

Авторы: Parul Pandey, A.B. Drovosekov, M. Wang, C. Xu, S.N. Nikolaev, K.Yu. Chernoglazov, A.O. Savitsky, N.M. Kreines, K.I. Maslakov, E.A. Cherebilo, V.A. Mikhalevsky, O.A. Novodvorskii, V.V. Tugushev, V.V. Rylkov, M. Helm, S. Zhou.

Журнал: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. (Магнетизм и магнитные материалы)

5. **Properties of nanogranular $(\text{CoFeB})_x(\text{AlOy})_{100-x}$ and $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbOy})_{100-x}$ nanocomposites: Manifestation of superferromagnetic ordering effects.** (Свойства наногранулированных нанокмпозитов $(\text{CoFeB})_x(\text{AlOy})_{100-x}$ and $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbOy})_{100-x}$: Проявление эффектов суперферромагнитного упорядочения)

Авторы: V.V. Rylkov, A.V. Sitnikov, S.N. Nikolaev, V.A. Demin, A.N. Taldenkov, M.Yu. Presnyakov, A.V. Emelyanov, A.L. Vasiliev, Yu.E. Kalinin, A.S. Bugaev, V.V. Tugushev, A.B. Granovsky.

Журнал: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. (Магнетизм и магнитные материалы)

6. Quantum anomalous Hall conductivity in 3D magnetic topological insulator/normal insulator heterostructures. (Квантовая аномальная холловская проводимость в 3D магнитных гетероструктурах топологических изолятор/ диэлектрик)

Авторы: V.N. Men'shov, V.V. Tugushev, I.A.Shvetz, E.V. Chulkov.

Журнал: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. (Магнетизм и магнитные материалы)

7. Interface induced quantized spin Hall response in three-dimensional topological insulator/normal insulator heterostructures. (Наведенный интерфейсом квантовый спиновых холловский отклик в трехмерных гетероструктурах топологических изолятор/ диэлектрик)

Авторы: V. N. Men'shov, I. A. Shvets, V. V. Tugushev, E. V. Chulkov.

Журнал: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. (Магнетизм и магнитные материалы)

8. Органический мемристивный элемент на основе одиночного волокна полианилин/полиамид-6

Авторы: Лапкин Д.А., Малахов С.Н., Демин В.А., Чвалун С.Н.

Журнал: Письма в Журнал технической физики