



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2016»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

Председатель подсекции: **доцент Орешко Алексей Павлович**

Дата и время работы подсекции: **14 апреля 2016 г. с 15:30**

Место проведения: **Физический факультет, аудитория 5-47**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Грачева Мария Александровна	Мёссбауэровские исследования процессов железоредукции в щелочных условиях
2.	Лукьянова Анна Александровна	Классификация феноменологических моделей фазовых переходов методами эквивариантной теории катастроф с $L=C3v$
3.	Глазунова Екатерина Викторовна	Влияние режимов механоактивации на структуру, микроструктуру, свойства и возможные применения BSN – керамик.
4.	Боев Антон Олегович	Энергии связи атомов замещения титана и хрома с вакансиями и межузельными атомами в ОЦК ванадии
5.	Исмайылова Нармин Ариф кызы	Расчеты из первых принципов эффективной массы кристалла $TiInS_2$
6.	Хасбулатов Сидек Вахаевич	Диэлектрические и теплофизические свойства мультиферроика феррита висмута, допированного празеодимом и неодимом
7.	Картамышев Андрей Игоревич	Энергии образования и концентрации комплексов точечных дефектов в разбавленных твёрдых растворах титана в ванадии на основе классических потенциалов и модели ассоциатов
8.	Зубарев Ярослав Юрьевич	Эволюция микроструктуры, фазовая диаграмма и диэлектрические спектры системы $(1-x)NaNbO_3-xSr_2Nb_2O_7$
9.	Воронин Кирилл Андреевич	Электронная структура и оптические переходы в гибридных органико-неорганических перовскитах
10.	Антонова Ангелина Владимировна	Мессбауэровские исследования процессов бактериального восстановления атомов железа в структуре магнетита
11.	Корнева Мария Андреевна	Атомистическое моделирование суперионных переходов в структурах типа флюорит $UO_2$ , $UN_2$ , $TiH_2$
12.	Гордеев Илья Сергеевич	Расчет методом атомистического моделирования фазовой диаграммы циркония
13.	Пчелина Диана Игоревна	Мёссбауэровские исследования процессов биогенного восстановления атомов железа в структуре природного глауконита.
14.	Цепляев Василий Иванович	Изучение фазового перехода, вызванного повышением давления в нитриде урана методом атомистического моделирования
15.	Сафошкин Алексей Сергеевич	Температурные зависимости времени электрон-электронного взаимодействия в полупроводниковых

		низкоразмерных гетероструктурах
16.	Баскакова Анна Владимировна	Самосогласованное решение интегро-дифференциальных уравнений Шредингера и Пуассона
17.	Полетаев Даниил Олегович	Влияние тепловых колебаний атомов на растворимость кремния в ГПУ титане и термодинамическую стабильность фазы Ti <sub>3</sub> Si
18.	Анисимов Михаил Александрович	Nature of heavy fermion state in R <sub>0.01</sub> La <sub>0.99</sub> B <sub>6</sub> (R=Ce, Ho)