



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

Председатель подсекции: **профессор Бушуев Владимир Алексеевич**

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

Место проведения: **Физический факультет, аудитория 5-46**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Данилов Игорь Владимирович	Исследование зависимости упругих характеристик от удельного количества водородных связей в олигомерах пропиленгликоля под давлением
2.	Белоусова Анна Андреевна	Особенности структурно-фазовых превращений в сплаве Pd-25 ат.% Ni после гидрогенизации
3.	Кибирев Иван Алексеевич	Рост и исследование электронных свойств гетероструктур SnSe <sub>2</sub> /Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub>
4.	Дудкин Данила Сергеевич	Структура многокомпонентных магнитных сплавов Tb-Dy-Ho-Co-Fe
5.	Черосов Михаил Андреевич	Ab initio расчет зонной структуры InAs
6.	Захаров Павел Васильевич	Влияние ударных послекаскадных волн на межфазную границу биметаллов Ni-Al, Ni-Fe
7.	Киселев Андрей Аркадьевич	Одномерные фотонные кристаллы на основе трехмерных дираковских полуметаллов
8.	Пыхтина Анна Ивановна	Влияние размера и геометрии металлгидридной засыпки на PCT-диаграммы десорбции водорода
9.	Сидоренков Александр Викторович	Исследование взаимодействия графена с поверхностью меди (111) методом молекулярной динамики.
10.	Четырбоцкий Валентин Александрович	Исследование структуры высокочистого гадолиния методом атомно-силовой микроскопии
11.	Докукин Сергей Александрович	Теоретическое исследование формирования поверхностного сплава платина-медь
12.	Калиекперов Малик Ерланович	Исследование кристаллической структуры Cu нанотрубок
13.	Сулейманова Нигяр Алим	Синтез кристалла типа CaGa <sub>2</sub> S <sub>4</sub> :Nd
14.	Шальнов Сергей Александрович	Структура и трибологические свойства алмазоподобных покрытий, легированных металлами VIa группы
15.	Шостак Светлана Александровна	Квантово-химическое исследование 2D CrN: электронные и магнитные свойства
16.	Романова Таисия Андреевна	Квантовые осцилляции, квантовый эффект Холла, фаза Берри и сверхпроводимость в сильнолегированном Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> Cu <sub>0.15</sub>
17.	Сыромятников Алексей Геральдович	Структурный фазовый переход в нанопроводах кобальта

18.	Буйлов Никита Сергеевич	Особенности атомного и электронного строения многослойной наноструктуры [(CoFeV) <sub>60</sub> C <sub>40</sub> /SiO <sub>2</sub> ] <sub>200</sub>
19.	Пряникова Екатерина Васильевна	Исследование структурных характеристик подложек кадмий-цинк-теллур, предназначенных для выращивания гетероэпитаксиальных слоев кадмий-ртуть-теллур
20.	Панкин Илья Андреевич	Исследование процесса десорбции водорода для пористого материала Mn(BH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> методами компьютерного моделирования и спектроскопии рентгеновского поглощения - XANES