

СЕКЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»  
ЧАСТЬ 2

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРБИТАЛЬНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ В КЛАСТЕРАХ. Попов В. В. – аспирант, Кантор С. А. – к.ф.-м.н., доцент.
2. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ. Кротова. А. О – студент, Полетаев. Г. М. – доцент, Старостенков М. Д.
3. ЭНЕРГИЯ НЕСИММЕТРИЧНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НАКЛОНА В АЛЮМИНИИ. Драгунов А.С. – аспирант, Адарич Н.В. – аспирант, Пономаренко И.В. – аспирант.
4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СКОЛЬЖЕНИЯ В НАНОКРИСТАЛЛЕ Al. Ракитин Р.Ю.<sup>1</sup> – к.ф.-м.н., доцент, Харина Е.Г.<sup>2</sup> – аспирант  
<sup>1</sup>Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)  
<sup>2</sup>Кузбасская государственная педагогическая академия (г. Новокузнецк)
5. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ВБЛИЗИ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В ГПУ МЕТАЛЛАХ. Ватулина Е.А. – студент, Щербинин М.А. – студент, Зюзина Ю.И. – студент, Черных Е.В. – к.ф.-м.н., доцент.
6. ОПИСАНИЕ ОРБИТАЛЬНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ В ЛИТИИ. Попов А.В. – к.ф.-м.н., старший преподаватель
7. ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНОГО НИКЕЛЯ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ. В.Ю.Краснов, аспирант кафедры Общей физики, Г.М.Полетаев, к.ф.-м.н., доцент кафедры Общей физики
8. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НАНОВОЛОКНЕ Ni<sub>3</sub>Al ПРИ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ В НАПРАВЛЕНИИ <111> Яшин А.В. – аспирант, Сеница Н.В. – аспирант
9. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИСКОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ РАСТВОРОВ И РАСПЛАВОВ ЛИНЕЙНЫХ ПОЛИМЕРОВ Афонин Г.Л. – студент, Дудкин В.И. – к.т.н., доцент