

X Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых

«Наука и молодежь - 2013»

Секция **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

**СОДЕРЖАНИЕ:**

1. DEFORMATION OF 12X12X36 NICKEL NANOWIRE AT DIFFERENT TEMPERATURES  
Айш М.М. - аспирант  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
2. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В ДВУХСТУПЕНЧАТОМ УСТРОЙСТВЕ ДЛЯ НАПЫЛЕНИЯ  
Макарова Н.А. – аспирант, Яковлев В.И. – к.т.н., Ситников А.А. – д.т.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
3. ВЛИЯНИЕ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ДИФФУЗИОННУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ТРОЙНЫХ СТЫКОВ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В МЕТАЛЛАХ  
Дмитриенко Д.В. - аспирант, Дябденков В.В. - аспирант, Полетаев Г.М. – д.ф.-м.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
4. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ И ДИФФУЗИОННОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ Ni-Al  
Санников А.В. - аспирант, Полетаев Г.М. – д.ф.-м.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В МЕДИ  
Богданов А.С. – студент, Демьянов Б.Ф. – д.ф.-м.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН  
Лаптева О.М.– студент, Попов В.А. – д.ф.-м.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГВОЗДЯ, ВБИВАЕМОГО В ДЕРЕВО  
Ноняк Д.В.– студент, Попов В.А. – д.ф.-м.н., профессор  
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
8. ДВИГАТЕЛЬ СТИРЛИНГА  
Фризен И.П. – студент  
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)
9. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ ЧЕРЕЗ ПЕСОК И ТОРФ  
Семихин В. И., Малюгин Р. В.  
Тюменский государственный университет (г. Тюмень)