

**Материалы LXIII Международной конференции “Ядро-2013”
“Фундаментальные проблемы ядерной физики и атомной энергетики”,
(LXIII Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**

I. Lombardo, D. Dell'Aquila, L. Campajola, E. Rosato, G. Spadaccini, M. Vigilante	
The $^{19}\text{F}(\text{p}, \alpha_0)$ reaction at low bombarding energy	1354
Б. В. Журавлев, А. А. Лычагин, Н. Н. Титаренко	
Спектры нейтронов из реакций $^{57}\text{Fe}(\text{p}, \text{n})^{57}\text{Co}$, $^{56}\text{Fe}(\text{d}, \text{n})^{57}\text{Co}$ и плотность уровней ^{57}Co	1358
В. К. Лукьянов, Д. Н. Кадрев, Е. В. Земляная, А. Н. Антонов, К. В. Лукьянов, К. Спасова, М. К. Гайдаров	
Использование модели микроскопического оптического потенциала для анализа упругого рассеяния ядер $^{10,11}\text{Be}$ протонами и ядрами	1363
Ю. Б. Гуров, Л. Ю. Короткова, С. В. Лапушкин, Р. В. Притула, М. В. Телькушев, Б. А. Чернышев	
Спектроскопия тяжелого изотопа гелия ^7He	1370
Ю. Б. Гуров, Л. Ю. Короткова, С. В. Лапушкин, Р. В. Притула, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова	
Выходы тритонов и ^3He , образующихся в реакции поглощения остановившихся пионов ядрами	1375
В. А. Рачков, А. В. Карпов, А. С. Деникин, В. И. Загребаев	
Усиливает ли перераспределение нейтронов подбарьерное слияние атомных ядер?	1381
В. В. Самарин	
Разностное уточнение квазиклассического приближения для альфа-, протонных и кластерных распадов	1388
T. I. Mikhailova, B. Erdemchimeg, A. G. Artukh, S. M. Lukyanov, Yu. M. Sereda, M. Di Toro, N. H. Wolter	
Transport description of dissipative heavy ion collisions at Fermi energies	1396
Н. В. Антоненко, Л. А. Малов	
Возбужденные состояния деформированных ядер в квазичастично-фононной модели ядра	1402
Е. Т. Ибраева, Н. Т. Буртебаев, П. М. Красовицкий	
Неупругое рассеяние протонов на ядре ^{15}N в рамках дифракционной теории	1408
С. Г. Кадменский, Ю. В. Иванов	
Согласованное описание последовательного двухпротонного распада ядер при использовании диаграммной техники, R -матричной теории ядерных реакций и кинетических уравнений для распадов радиоактивных ядер	1414
С. С. Бельшев, Л. З. Джилаван, Б. С. Ишханов, А. С. Курилик, В. В. Ханкин, В. И. Шведунов	
Измерения выходов фотоядерных реакций на природном титане при $(E_\gamma)_{\text{макс}} \approx 55$ МэВ	1420
Н. Ф. Голованова	
Релятивистское описание LHC-данных упругого pp-рассеяния в методе математического эйконала	1425
Поправка	1430

Методика расчета упругих постоянных щелочных металлов методом псевдопотенциала 1432

**Н. А. Юданов, А. А. Рудёнок, Л. В. Панина, А. Т. Морченко,
А. В. Колесников, В. Г. Костишин**

Недиагональный магнитоимпеданс в аморфных проводках и его применение в миниатюрных сенсорах слабых магнитных полей 1438

О. В. Акимова, В. М. Авдохина, И. С. Левин, Г. П. Ревкевич

Методика моделирования распределения легирующего компонента по данным рентгендифракционного эксперимента 1443

С. Г. Зайченко, А. М. Глезер

Влияние структурного фактора на обратную зависимость Холла–Петча в нанокристаллах 1449

К. В. Соснин, Ю. Ф. Иванов, А. М. Глезер, В. Е. Громов, С. В. Райков, Е. А. Будовских

Комбинированное электронно-ионно-плазменное легирование поверхности титана иттрием: анализ структуры и свойств 1454

О. М. Кугаенко, Е. С. Торшина, О. А. Бузанов, С. А. Сахаров

Анизотропия микротвердости и микрохрупкости кристаллов семейства лангасита 1459

И. В. Лясоцкий, Н. Б. Дьяконова, Д. Л. Дьяконов, Э. И. Эстрин

Предкристаллизационные явления в многокомпонентных металлических стеклах на основе железа с металлоидами 1469

П. А. Борисова, М. С. Блантер, В. А. Соменков

Нейтроннографическое исследование взаимодействия аморфного и кристаллического фуллерена C₆₀ с алюминием 1478

А. Т. Морченко

К моделированию структуры и условий поглощения электромагнитного излучения в феррит-диэлектрических композитах с использованием представлений эффективной среды 1482

А. Т. Морченко, Л. В. Панина, В. Г. Костишин

Распределение намагниченности в микропроводниковых магнитоимпедансных элементах 1491

**Р. Н. Жуков, С. В. Ксенич, И. В. Кубасов, Н. Г. Тимушкин, А. А. Темиров,
Д. А. Киселев, А. С. Быков, М. Д. Малинкович, Е. А. Выговская, О. В. Торопова**

Исследование локальной проводимости в пленках LiNbO₃ методом электростатической силовой микроскопии 1496

**Н. С. Козлова, О. А. Бузанов, Е. В. Забелина, М. Б. Быкова,
А. П. Козлова, Н. А. Симинел**

Оптические свойства лантан-галлиевого танталата в связи с условиями получения и послеростовой обработки 1500

**А. В. Шалимова, А. А. Велигжанин, Р. В. Сундеев, Я. В. Зубавичус,
А. М. Глезер, А. А. Чернышов**

Сравнительный анализ структурных состояний аморфных фаз, полученных различными способами, в сплаве Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅ 1506