

ISSN 0367-6765

Том 81, Номер 7

Июль 2017

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ



<http://www.naukaran.com>

В журнале “Известия Российской академии наук. Серия физическая” печатаются научные материалы, доложенные на сессиях и совещаниях, созываемых Российской академией наук.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 7, 2017

Материалы XIV Международной конференции “Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения”

Новые приложения эффекта Мёссбауэра <i>Ф. Г. Вагизов, Р. Н. Шахмуратов, А. Л. Зиннатуллин</i>	862
Синтез и исследование ансамблей магнитных наночастиц, осажденных с контролируемой ориентацией легких осей <i>Р. Р. Габбасов, А. Ю. Юрени, В. М. Черепанов, М. А. Поликарпов, М. А. Чуев, В. Я. Панченко</i>	868
Перераспределение экзогенного железа между мозгом и печенью после введения феррожидкости $^{57}\text{Fe}_3\text{O}_4$ в мозговой желудочек крысы <i>Р. Р. Габбасов, В. М. Черепанов, М. А. Чуев, И. Н. Мищенко, Д. М. Поликарпов, Н. А. Логинова, Е. В. Лосева, М. П. Никитин, В. Я. Панченко</i>	872
Некоторые аспекты идентификации степени окисления железа по мёссбауэровским изомерным сдвигам <i>С. К. Дедушенко, Ю. Д. Перфильев</i>	877
Первопринципные вычисления допированного цементита $(\text{Fe}-\text{Ni})_3\text{C}$ <i>Л. В. Добышева</i>	882
Ускоренный механосинтез высокоазотистой нержавеющей стали: мёссбауэровские и рентгеновские дифракционные исследования <i>Г. А. Дорофеев, А. Н. Лубнин, А. Л. Ульянов, В. В. Мухгалин</i>	887
Микроструктура и магнитные свойства титаната стронция, имплантированного железом <i>Р. И. Латыпова, Е. Н. Дулов, Р. И. Хайбуллин</i>	892
Мёссбауэровские исследования динамических и фазовых переходов в системе “пленки воды–поверхность наноглин” <i>А. А. Залуцкий, Н. А. Седьмов, Е. Н. Школьников, В. В. Морозов</i>	898
Мёссбауэровское исследование продуктов термokatалитического воздействия на керогенсодержащую породу <i>А. Г. Иванова, А. В. Вахин, Е. В. Воронина, А. В. Пятаев, Д. К. Нургалиев, С. А. Ситнов</i>	904
Исследование особенностей формирования структуры при упорядочении в сплаве FePd <i>Н. М. Клейнерман, В. В. Сериков, Н. И. Власова, А. Г. Попов</i>	909
Влияние температуры мегапластической деформации на перераспределение углерода в Fe–Ni–C-аустените <i>В. А. Шабашов, А. Е. Заматовский, К. А. Ляшков, К. А. Козлов, В. В. Сагарадзе</i>	914
Исследование свойств нанотрубок Fe и Fe–Co в полимерных ионно-трековых мембранах <i>В. С. Русаков, К. К. Кадыржанов, А. Л. Козловский, Т. Ю. Киселева, М. В. Здоровец, М. С. Фадеев, Е. Н. Лукьянова</i>	918
Применение мёссбауэровской спектроскопии на ядрах ^{121}Sb для разграничения влияния модифицирующих добавок хрома и сурьмы на фотокаталитическую активность порошков анатаза TiO_2 <i>М. В. Короленко, П. Б. Фабричный, М. И. Афанасов, Р. А. Асташкин</i>	924
Деформационно-ускоренное атомное перераспределение в ОЦК Fe–Mn-сплаве <i>К. А. Козлов, В. А. Шабашов, В. В. Сагарадзе, В. П. Пилюгин, К. А. Ляшков, А. Е. Заматовский</i>	928
Определение заселенности ионами Fe^{2+} позиций M1 и M2 в силикатах метеорита Челябинск LL5 методами рентгеновской дифракции и мёссбауэровской спектроскопии <i>А. А. Максимова, А. В. Чукин, В. А. Семенкин, М. И. Оштрах</i>	933

Квантовая модель магнитной динамики однодоменных частиц для описания их кривых намагничивания и мёссбауэровских спектров в слабом магнитном поле	
<i>И. Н. Мищенко, М. А. Чуев, В. М. Черепанов, М. А. Поликарпов</i>	939
Ферромагнетизм локализованных и блуждающих электронов в двумерных органо-металлических структурах	
<i>Н. С. Ованесян, З. К. Никитина, В. Д. Махаев</i>	945
Мёссбауэровская спектроскопия границ зерен в ультрамелкозернистых материалах, полученных интенсивной пластической деформацией	
<i>В. В. Попов, А. В. Столбовский, А. В. Сергеев, В. А. Семенкин</i>	951
Мёссбауэровские исследования механического сплавления высококонцентрированных сплавов Fe–Cr	
<i>Е. П. Елсуков, А. Л. Ульянов, В. Е. Порсев</i>	956
Zn-замещенные ферриты стронция со структурой типа браунмиллерита	
<i>К. В. Похолок, Д. С. Филимонов, М. Г. Розова, О. А. Тябликов</i>	960
Регистрация спектра излучения мёссбауэровского источника ^{119m}Sn сверхпроводящими туннельными детекторами	
<i>И. Л. Ромашкина, М. Г. Козин, В. П. Кошелец, Л. В. Филиппенко</i>	966
Мёссбауэровское рассеяние вперед на FeVO_3 в режиме РЧ-переключений поля на ядре: температурная зависимость спектров	
<i>Э. К. Садыков, В. В. Аринин, Ф. Г. Вагизов</i>	971
Магнитные свойства линейных цепочечных антиферромагнетиков RbFeSe_2 , TlFeSe_2 , TlFeS_2	
<i>Z. Seidov, H.-A. Krug von Nidda, V. Tsurkan, I. Filippova, A. Günther, A. Najafov, M. N. Aliyev, Ф. Г. Вагизов, А. Г. Киямов, Л. Р. Тагиров, Т. Гаврилова, А. Loidl</i>	977
Мёссбауэровская спектроскопия зондовых катионов ^{119}Sn на поверхности кристаллитов ZnO: валентное состояние, локальное окружение и сверхтонкие взаимодействия примесных добавок олова	
<i>М. И. Афанасов, М. В. Короленко, П. Б. Фабричный, А. Ружье, К. Лабрюжер</i>	981
Исследование состояния железа в продукте реакции алюмосиликатного реагента с загрязненной водой методом мёссбауэровской спектроскопии	
<i>В. П. Филиппов, И. М. Курчатov, Н. И. Лагунов, В. А. Саломасов, Д. Ю. Феклистов, Ю. В. Пермяков, М. И. Оштрах</i>	985
Мёссбауэровские исследования процессов восстановления синтезированного ферригидрита алкалофильной железоредуцирующей бактерией <i>Fuchsiella ferrireducens</i>	
<i>Н. И. Чистякова, А. В. Антонова, М. А. Грачева, А. А. Шапкин, Д. Г. Заварзина, Т. Н. Жилина, В. С. Русаков</i>	989
Спектр возбуждений и магнитная динамика Неелевского ансамбля антиферромагнитных наночастиц в мёссбауэровской спектроскопии	
<i>М. А. Чуев</i>	996
Исследование потока мюонов в рамках аналитически решаемой модели ядерного каскада в атмосфере	
<i>М. Г. Костюк</i>	1002