

**Актуальные проблемы магнитного резонанса и его приложений:
Анатолий Абрагам, Евгений Завойский, Казань**

Ответственные за выпуск В.А. Жихарев, М.С. Тагиров

Содержание

Вступление	3
<i>Сичкин И.И., Валамова Ф.Р., Дуглав А.В.</i> Е.К. Завойский и ЯМР: анализ лабораторных записей и повторение экспериментов	7
<i>Джеспаров Ф.С., Львов Д.В., Веретенников М.И.</i> Спин-спиновая релаксация в магниторазбавленных кристаллах	14
<i>Воробьева В.Е., Домрачева П.Е., Пятаев А.В., Груздев М.С., Червонова У.В.</i> Существование спин-кроссовера и магнитного упорядочения в дендримерном комплексе Fe(III)	22
<i>Дмитриев А.И., Tokoro H., Ohkoshi S., Мордунов Р.Б.</i> Аномальная динамика намагниченности вблизи температуры спин-переориентационного перехода в нанопроволоках $\epsilon\text{-In}_{0.24}\text{Fe}_{1.76}\text{O}_3$	28
<i>Тимова Ю.Ю., Бельх Т.Б., Шлиedt Ф.К.</i> ЭПР спектроскопия каталитических систем на основе комплексов никеля с 1,4-диаза-1,3-бутандиеновыми (α -длинномерными) лигандами в реакциях гидрирования и полимеризации	34
<i>Таланцев А.Д., Коплак О.В., Кирман М.В., Мордунов Р.Б.</i> Конкуренция рельефа Пайерлса и дефектов структуры в торможении доменных стенок в ферритмагнетике $[\text{Mn}\{(R/S)\text{-pn}\}]_2[\text{Mn}\{(R/S)\text{-pn}\}_2(\text{H}_2\text{O})][\text{Cr}(\text{CN})_6]_2$	40
<i>Азимова И.А., Петров В.И., Чернышев В.А., Никифоров А.Е.</i> Магнитные сверхтонкие взаимодействия на ядре ^{51}V в широкоре $\text{Lu}_2\text{V}_2\text{O}_7$	46
<i>Алакиши Е.М., Газизуллин Р.Р., Захаров М.Ю., Ключков А.В., Морозов Е.В., Салихов Т.М., Сафин Т.Р., Сафиуллин К.Р., Тагиров М.С., Шабанова О.В.</i> Влияние ограниченной геометрии диамагнитных нанопористых сред на релаксацию ^3He	52
<i>Еремшина Р.М., Гаврилова Т.И., Фазлижанов И.И., Яцык И.В., Мамедов Д.В., Суханов А.А., Чичков В.И., Любесев И.В., Круз фон Нидда Х.-А., Лойдл А.</i> Осцилляции в спектре ЭПР интерфейсов мультиферроик/ферроэлектрик $\text{GdMnO}_3/\text{SrTiO}_3$ и $\text{YbMnO}_3/\text{SrTiO}_3$	57
<i>Alakshin E.M., Gazizulin R.R., Gazizulina A.M., Klochkov A.V., Orlinskii S.B., Rodionov A.A., Safin T.R., Safiullin K.R., Tagirov M.S., and Zakharov M.Y.</i> Comments on the cross-relaxation effect between adsorbed ^3He and PrF_3 nanoparticles	62
<i>Ключков А.В., Тагиров М.С.</i> Магнитный резонанс ядер ^3He в пористых средах	65
<i>Савитков А.В., Дуглав А.В., Малкин Б.З., Тагиров М.С., Коралева С.И.</i> Моделирование кристаллического поля и исследование ЯМР ^{19}F в ван-Флекковском парамагнетике EuF_3	75
<i>Eichhoff Uwe and Höfer Peter</i> Medical applications of EPR	81
<i>Алакиши Е.М., Газизуллин Б.И., Захаров М.Ю., Ключков А.В., Салихов Т.М., Скирда В.Д., Тагиров М.С.</i> Протоновый ЯМР водных коллоидных растворов наноразмерных кристаллических частиц LaF_3 и $\text{LaF}_3:\text{Gd}^{3+}$	86
<i>Hinskaya O.A., Kulimich S.I., Krive I.V., Shekhter R.I., and Jonson M.</i> Magnetically controlled single-electron shuttle	90
<i>Коосц М.И., Дергачев К.Г., Гнатченко С.И., Хацько Е.И., Безматерных Л.Н., Гудим П.А.</i> Магнитный резонанс и спин-переориентационные переходы в мультиферроике $\text{Nd}_{0.75}\text{Ho}_{0.25}\text{Fe}_3(\text{VO}_3)_4$	96
<i>Направления</i>	
<i>Направления к статье M. Pärss, V. Palm, and J. Kikas</i> «Single-molecule probing of incommensurate biphenyl», <i>Fiz. Nizk. Temp.</i> 36 , 559 (2010) [<i>Low Temp. Phys.</i> 36 , 448 (2010)]	103