

## К 80-летию со дня рождения В.Г. Барьяхтара

Под редакцией А.С. Бакая и Б.А. Иванова

### Содержание

<i>Вступление</i> .....	823
<i>Киселев В.В., Расковалов А.А.</i> Солитоны на фоне волны накачки в легкоосном ферромагнетике .....	827
<i>Калита В.М., Локтев В.М.</i> К теории квантовых фазовых переходов в димеризованных антиферромагнетиках .....	838
<i>Слюсаренко Ю.В., Сотников А.Г.</i> О возможности использования бозе-эйнштейновского конденсата для фильтрации электромагнитных сигналов оптического диапазона .....	846
<i>Митряев А.А., Наумовец А.Г., Федорус А.Г.</i> Образование поверхностных сплавов и двумерное стеклование в адсорбированных монослоях на грани (112) молибдена .....	854
<i>Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Калита В.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стефанович В.А., Мулаката М.</i> Проявления межгранульного взаимодействия в наногранулярных пленках $(\text{CoFeB})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ в температурных и угловых зависимостях коэрцитивности .....	861
<i>Пелетминский А.С., Пелетминский С.В.</i> Квазичастичная теория сверхтекучих бозе-систем с одночастичным и парным конденсатами .....	875
<i>Matuszewski M., Alexander T.J., and Kivshar Yu.S.</i> Magnetic domains in spinor Bose-Einstein condensates .....	883
<i>Куркин М.И., Орлова Н.Б.</i> Проблемы спиновой и орбитальной динамики, связанные с фемтосекундным оптическим перемагничиванием .....	891
<i>Папцикий Э.А., Пентегов В.И.</i> Высокоэнергетический «кинк» в спектре квазичастиц как свидетельство важной роли флуктуаций зарядовой плотности в механизме высокотемпературной сверхпроводимости купратов .....	902
<i>Гаш В.В., Косевич Ю.А.</i> Блоховские осцилляции спиновых волн в неоднородном магнитном поле .....	909
<i>Малишевский А.С., Силин В.П., Урюпин С.А., Успенский С.Г.</i> Терагерцовое излучение джозефсоновского сэндвича .....	916
<i>Круг фон Нидда Х.-А., Свистов Л.Е., Прозорова Л.А.</i> Спин-волновые резонансы в антиферромагнетиках .....	926
<i>Игнатченко В.А., Полухин Д.С.</i> Влияние кросс-корреляций между неоднородностями на спектр и затухание спиновых и иррегулярных волн .....	933
<i>Иванов Б.А., Галкина Е.Г., Галкин А.Ю.</i> Квантовая динамика вихря в малой магнитной частице .....	941
<i>Kolezhuk A.K.</i> Interactions in low-dimensional spinor bosonic gases .....	947
<i>Тиунов В.Ф., Филиппов Б.Н.</i> Динамическая перестройка доменной структуры и связанные с ней магнитные потери в проводящих магнитомягких монокристаллических пластинах во вращающихся магнитных полях .....	952
<i>Petrov E.G. and Ostrovsky V.</i> Single-magnon tunneling through a ferromagnetic nanochain .....	958
<i>Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н.</i> Трехмерные вихревые статические солитоны в несоизмеримых магнитных кристаллах .....	964
<i>Zakharov V.E.</i> On domination of nonlinear wave interaction in the energy balance of wind-driven sea .....	971
<i>L'vov V.S. and Nazarenko S.</i> Weak turbulence of Kelvin waves in superfluid He .....	986
<i>Бакай А.С.</i> Двойной нелинейный резонанс в ферромагнетиках и других динамических системах .....	994
<i>Bazaliy Ya.B. and Tsybmal L.T.</i> Triangular hysteresis loops in the spin-rotation region of orthoferrites .....	1001
<i>Ковалевский М.Ю.</i> Динамика нормальных и вырожденных неравновесных состояний магнетиков со спином $S = 1$ .....	1006
<i>Дровосеков А.Б., Крейтес Н.М., Холли Д.И.</i> Магнитные состояния многослойных структур Fe/Cr со сверхтонкими слоями железа .....	1013
<i>Maradudin A.A., Leskova T.A., García-Guerrero E.E., and Méndez E.R.</i> The scattering of surface plasmon polaritons by nanoscale surface defects .....	1022
<i>Kakazei G.N., Santos N.M., Quiros C., Velez M., Martin J.L., Alameda J.M., Golub V.O., Saliuk O.Y., Pogorelov Yu.G., Carmo M.C., Sobolev N.A., and Sousa J.B.</i> Magnetic properties of amorphous $\text{Co}_{0.74}\text{Si}_{0.26}/\text{Si}$ multilayers with different number of periods .....	1029
<i>Звездин А.К., Звездин К.А.</i> Сила Магнуса и инерционные свойства магнитных вихрей в слабых ферромагнетиках .....	1034
<i>Ковалев А.С., Prilepsky J.E., Крюков Е.А., Кулик Н.В.</i> Резонансные свойства доменных границ в квазидвумерных антиферромагнетиках .....	1041