

## К восьмидесятилетию антиферромагнетизма I. Теория

Под редакцией Н.Ф. Харченко

### Содержание

<i>Вступление</i> .....	3
<i>Алдошин С.М., Фельдман Э.Б., Юрицев М.А.</i> Квантовая запутанность и квантовый дискорд в магнитоактивных материалах (Обзор) .....	5
<i>Гомонай Е.В., Локтев В.М.</i> Спинтроника антиферромагнитных систем (Обзор) .....	22
<i>Timonin P.N.</i> Ferrimagnetism of dilute Ising antiferromagnets .....	48
<i>Криворучко В.Н.</i> Динамика намагниченности двухподрешеточного ферримагнетика вблизи точки компенсации углового момента .....	55
<i>Левченко Г.Г., Савченко А.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г.</i> Особенности резонансного прохождения волны ТМ (TE) типа через пластину антиферромагнетика в скрещенных магнитном и электрическом полях .....	64
<i>Попков А.Ф., Кулагин Н.Е., Соловьев С.В., Гареева З.В., Звездин А.К.</i> Спектры спиновых волн и пространственно-модулированные структуры в $\text{BiFeO}_3$ .....	75
<i>Zvyagin A.A.</i> Spin-orbit interaction in the supersymmetric antiferromagnetic $t$ - $J$ chain with a magnetic impurity ....	83
<i>Tchougréeff A.L. and Dronskowski R.</i> Mean-field RVB ground states of lattice models of $\text{CuNCN}$ .....	92
<i>Богдан М.М., Чаркина О.В.</i> Спиновые волны в легкоосном антиферромагнетике с прецессирующей доменной стенкой .....	105

## To the eightieth anniversary of antiferromagnetism I. Theory

Guest Editor N.F. Kharchenko

### Contents

<i>Preface</i> .....	3
<i>Aldoshin S.M., Fel'dman E.B., and Yurishchev M.A.</i> Quantum entanglement and quantum discord in magnetoactive materials (Review Article) .....	5
<i>Gomonay H.V. and Loktev V.M.</i> Spintronics of antiferromagnetic systems (Review Article) .....	22
<i>Timonin P.N.</i> Ferrimagnetism of dilute Ising antiferromagnets .....	48
<i>Krivoruchko V.N.</i> The magnetization dynamics of a two-sublattice ferrimagnet near the angular momentum compensation point .....	55
<i>Levchenko G.G., Savchenko A.S., Tarasenko A.S., Tarasenko S.V., and Shavrov V.G.</i> The peculiarities of resonant transmission of TM- (TE-) type wave through antiferromagnet plate in crossed dc magnetic and electric fields .....	64
<i>Popkov A.F., Kulagin N.E., Soloviov S.V., Gareeva Z.V., and Zvezdin A.K.</i> Spin wave spectra and space-modulated structures in BiFeO <sub>3</sub> .....	75
<i>Zvyagin A.A.</i> Spin-orbit interaction in the supersymmetric antiferromagnetic <i>t</i> - <i>J</i> chain with a magnetic impurity ....	83
<i>Tchougréeff A.L. and Dronskowski R.</i> Mean-field RVB ground states of lattice models of CuNCN .....	92
<i>Bogdan M.M. and Charkina O.V.</i> Spin waves in an easy-axis antiferromagnet with precessing domain wall .....	105