

Тема выпуска: Low dimensionality and inhomogeneity effects in quantum matter К 85-летию со дня рождения В.В. Еременко

<b>ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ ЕРЕМЕНКО (1932-2017) К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ</b>	1117-1118
<b>CLASSICAL AND EXOTIC MAGNETISM: RECENT ADVANCES AND PERSPECTIVES</b> <i>Yuri K., Andrew P.R.</i>	1119-1125
<b>OBSERVATION OF NEW MAGNETIC GROUND STATE IN FRUSTRATED QUANTUM ANTIFERROMAGNET SPIN-LIQUID SYSTEM <math>CS_2CUCL_4</math></b> <i>Hyeong-Jin K., Haines C.R.S., Liu C., Sae H.Ch., Kee H.K., Yi H.T., Sang-Wook Ch., Siddharth S.S.</i>	1126-1130
<b>INHOMOGENEOUS BROADENING OF THE CONDUCTANCE HISTOGRAMS FOR MOLECULAR JUNCTIONS</b> <i>Bopp Ju.M., Tewari S., Sabater C., van Ruitenbeek Ja.M.</i>	1131-1136
<b>PHOTO-SPINTRONICS OF SPIN-ORBIT ACTIVE ELECTRIC WEAK LINKS</b> <i>Shekhter R.I., Entin-Wohlman O., Jonson M., Aharony A.</i>	1137-1140
<b>NARROW-PASS-BAND FILTERS BASED ON BINARY SUPERLATTICES WITH STRONG IMPEDANCE CONTRAST</b> <i>Iakushev D.A., Makarov N.M., Pérez-Rodríguez F.</i>	1141-1145
<b>SUPPRESSION OF THE SUPERCONDUCTIVITY IN ULTRATHIN AMORPHOUS <math>MO_{78}GE_{22}</math> FILMS OBSERVED BY STM</b> <i>Lotnyk D., Onufriienko O., Samuely T., Shylenko O., Komanický V., Szabó P., Feher A., Samuely P.</i>	1146-1150
<b>ПЬЕЗОТКЛИК В <math>SMFE_3(VO_3)_4</math> В НЕПЬЕЗОАКТИВНОЙ КОНФИГУРАЦИИ. ПОВЕРХНОСТНЫЙ ПЬЕЗОЭФФЕКТ</b> <i>Колодяжная М.П., Звягина Г.А., Гудим И.А., Билиц И.В., Бурма Н.Г., Жеков К.Р., Филь В.Д.</i>	1151-1157
<b>THE MAGNON BEC OBSERVATION BY SWITCH OFF METHOD</b> <i>Yury B.</i>	1158-1165
<b>ДВУМЕРНЫЙ МАГНЕТОФЕРМИОННЫЙ КОНДЕНСАТ В GAAS/ALGAAS ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ</b> <i>Кулик Л.В., Горбунов А.В., Журавлев А.С., Тимофеев В.Б., Кукушкин И.В.</i>	1166-1173
<b>GENERIC FEATURES OF THE PRIMARY RELAXATION IN GLASS-FORMING MATERIALS</b> <i>Kokshenev V.B.</i>	1174-1188
<b>MAGNETIC ANISOTROPY IN FE PHTHALOCYANINE FILM DEPOSITED ON SI(110) SUBSTRATE: STANDING CONFIGURATION</b> <i>Bartolomé Ju., Bartolomé F., García L.M., Gredig T., Schuller I.K., Cezar Ju.C.</i>	1189-1193
<b>МАГНИТНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ АНИЗОТРОПНЫХ МАГНЕТИКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ПОВОРОТА МАГНИТНОГО ПОЛЯ</b> <i>Звягин А.А.</i>	1194-1199
<b>ELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF TITANIUM-COBALT-OXIDE SINGLE CRYSTALS PRODUCED BY FLOATING ZONE MELTING WITH LIGHT HEATING</b> <i>Balbashov A.M., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Iskhakova L.D., Voronchikhina M.E.</i>	1200-1206
<b>SINGLE CRYSTALS GROWTH OF HEXAFERRITS M-TYPE <math>MTI_xCO_xFE_{12-2x}O_{19}</math> (M = BA, SR) BY FLOATING ZONE AND INVESTIGATION OF THEIR MAGNETIC AND MAGNETOELECTRIC PROPERTIES</b> <i>Balbashov A.M., Voronchikhina M.E., Iskhakova L.D., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A.</i>	1207-1213
<b>MAGNETIC PHENOMENA IN CO-CONTAINING LAYERED DOUBLE</b>	1214-1218

## HYDROXIDES

*Vieira D.E.L., Salak A.N., Fedorchenko A.V., Pashkevich Yu.G., Fertman E.L., Desnenko V.A., Babkin R.Yu., Čížmár E., Feher A., Lopes A.B., Ferreira M.G.S.*

## ANTIFERROMAGNET-FERROMAGNET TRANSITION IN $LA_{1-x}SR_xMN_{0.5}NI_{0.5}O_3$ ( $0 \leq x \leq 0.2$ ) CERAMICS

*Troyanchuk I.O., Karpinsky D.V., Bushinsky M.V., Sirenko V.A., Sikolenko V.V., Franz A.*

1219-1223

## SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, ELECTRIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF NEW UNISI<sub>2</sub> SPLAT

*Molčanová Z., Mihalik M., Mihalik, Jr. M., Rajňák M., Zentková M., Huráková M., Kavečanský V., Paukov M., Havela L., Cieslar M., Milianchuk K.*

1224-1228

## EFFECT OF DOPING AND ANNEALING ON CRYSTAL STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF $LA_{1-x}AG_xMNO_3$ MAGNETIC NANOPARTICLES

*Zentková M., Antoňák M., Mihalik M., Mihalik, Jr. M., Vavra M., Girman V., Fitta M., Briančin J.*

1229-1235

## GIANT OSCILLATIONS OF THE CURRENT IN A DIRTY 2D ELECTRON SYSTEM FLOWING PERPENDICULAR TO A LATERAL BARRIER UNDER MAGNETIC FIELD

*Kadigrobov A.M.*

1236-1242

## ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА МАГНИТНЫЕ КВАНТОВЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ДИМЕРИЗОВАННЫХ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ

*Ляшенко Т.И., Калита В.М., Локтев В.М.*

1243-1251

## PROCESSES OF EXCITATION ENERGY TRANSPORT IN $EUPO_4$ AND $EUP_3O_9$ NANOCRYSTALS

*Kononets N.V., Seminko V.V., Maksimchuk P.O., Aslanov A.V., Bespalova I.I., Masalov A.A., Malyukin Yu.V.*

1252-1256