

- TOWARD DEFEATING DIFFRACTION AND RANDOMNESS FOR LASER BEAM PROPAGATION IN TURBULENT ATMOSPHERE** 611-612
Lushnikov P.M., Vladimirova N.
- ТЕОРИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ В ЗАДАЧЕ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ТЕЛЕ** 613-617
Немыкин А.В., Берёза А.С., Шапиро Д.А.
- СИЛЬНЫЙ РОСТ СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОН-ИОННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ СВОБОДНО-СВЯЗАННЫХ И СВЯЗАННО-СВЯЗАННЫХ РЕЗОНАНСНЫХ ПЕРЕХОДОВ** 618-624
Лебедев В.С., Кислов К.С., Нарич А.А.
- 3D UNIFORM MANIPULATION OF NV CENTERS IN DIAMOND USING DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA** 625-626
Kapitanova P., Soshenko V.V., Vorobyov V.V., Dobrykh D., Bolshedvorskii S.V., Sorokin V.N., Akimov V.
- ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ВОДЫ В МЕЗОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ** 627-632
Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Кашин А.М., Галицкая Е.А., Сеницын В.В.
- ПОДВИЖНЫЕ ПРИМЕСИ, МОДИФИЦИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОН-ЭЛЕКТРОННОЕ БКШ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В НЕОДНОРОДНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ** 633-637
Соколовский И.В., Ктиторов С.А., Зюзин А.Ю.
- ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОЛГОЖИВУЩИХ КВАНТОВЫХ ВИХРЕВЫХ УЗЛОВ И ЗАЦЕПЛЕНИЙ В ЗАХВАЧЕННОМ БОЗЕ-КОНДЕНСАТЕ** 638-642
Рубан В.П.
- ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СКАНИРУЮЩЕГО ЗОНДА СО СПИНОВЫМИ ЦЕНТРАМИ В SiC ДЛЯ СУБМИКРОННОГО КВАНТОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ТЕМПЕРАТУР** 643-649
Анисимов А.Н., Солтамов В.А., Бреев И.Д., Халисов М.М., Бабунц Р.А., Анкудинов А.В., Баранов П.Г.
- ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС И РЕЛАКСАЦИЯ ^{14}N В ПАРАМАГНИТНОЙ ОБЛАСТИ МОНОНИТРИДА УРАНА** 650-656
Оглобличев В.В., Потапов А.М., Верховский С.В., Мирмельштейн А.В.
- HIDDEN FERMI SURFACE IN $\text{KXFe}_2\text{-YSe}_2$: LDA + DMFT STUDY** 657-658
Nekrasov I.A., Pavlov N.S.
- РАВНОВЕСИЕ ЖИДКОСТЬ-ГАЗ В НАНОЧАСТИЧНЫХ СЕТЕОБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМАХ** 659-665
Рыльцев Р.Е., Сон Л.Д., Шуняев К.Ю.
- ВОЗБУЖДЕНИЕ АВТОИОНИЗАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОРМОЗНЫЕ СПОСОБНОСТИ ПРИ СТОЛКНОВЕНИЯХ МЕДЛЕННЫХ ИОНОВ С ТВЕРДЫМ ТЕЛОМ** 666-669
Зиновьев А.Н., Бабенко П.Ю., Мелузова Д.С., Шергин А.П.
- ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ НАНОЧАСТИЦА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ** 670-673
Кожушнер М.А., Лидский Б.В., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.
- РЕЗОНАНСНО-ТУННЕЛЬНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МНОГОСЛОЙНЫХ ВАНДЕРВААЛЬСОВСКИХ ДВУМЕРНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** 674-686
Вдовин Е.Е., Ханин Ю.Н.
- ЭФФЕКТ КВАДРУПОЛЬНОЙ ЭМИССИИ ПРИ РАССЕЯНИИ ДВУХ ФОТОНОВ АТОМОМ** 689-691
Хоперский А.Н., Надолинский А.М.
- ИЗМЕРЕНИЕ КВАЗИИЗЭНТРОПИЧЕСКОЙ СЖИМАЕМОСТИ ГАЗООБРАЗНОГО ГЕЛИЯ ПРИ ДАВЛЕНИИ ~ 10 ТПА** 692-696
Мочалов М.А., Илькаев Р.И., Фортон В.Е., Михайлов А.Л., Аринин В.А., Бликов А.О., Огородников В.А., Рыжков А.В., Комраков В.А., Максимкин И.П.
- ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО СПЕКТРА МОЛЕКУЛ H_2 В АЭРОГЕЛЕ** 697-699
Лазебных В.Ю., Мысовский А.С., Сеница Л.Н., Луговской А.А.

NOISE IN THE HELICAL EDGE CHANNEL ANISOTROPICALLY COUPLED TO A LOCAL SPIN	700-701
<i>Nagaev K.E., Remizov S.V., Shapiro D.S.</i>	
CHIRAL TORSIONAL EFFECT	702-703
<i>Khaidukov Z.V., Zubkov M.A.</i>	
MICROWAVE ABSORPTION BY CHARGE DENSITY WAVES IN LA2-XSRXCUO4	704-705
<i>Gimazov I.I., Adachi T., Omori K., Tanabe Y., Koike Y., Talanov Yu.I.</i>	
ОСОБЕННОСТИ АГРЕГАЦИИ ФУЛЛЕРЕНА C70 В РАСТВОРЕ О-КСИЛОЛА ВЫЯВЛЕННЫЕ МЕТОДАМИ ДИНАМИЧЕСКОГО СВЕТОРАССЕЯНИЯ	706-712
<i>Арутюнян А.В., Завацкий Е.И., Козлов В.С., Суюсова М.В.</i>	
CLUSTER MAGNETISM OF BA4NBMN3O12: LOCALIZED ELECTRONS OR MOLECULAR ORBITALS?	713-714
<i>Streltsov S.V., Khomskii D.I.</i>	
ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В ОКРЕСТНОСТИ КВАНТОВОЙ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ И ПРИ ПЕРЕХОДЕ МЕТАЛЛ-ИЗОЛЯТОР В ДОДЕКАБОРИДАХ ТМ1-ХУВХВ12	715-720
<i>Случанко Н.Е., Дудка А.П., Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б., Азаревич А.Н., Богач А.В., Гаврилкин С.Ю., Демишев С.В., Духненко А.В., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Габани С., Флахбарт К.</i>	
NEW SYMMETRIES FOR THE UQ(SLN) 6-J SYMBOLS FROM THE EIGENVALUE CONJECTURE	721-722
<i>Morozov A., Sleptsov A.</i>	
EXACT COMPUTATION OF THE SPECIAL GEOMETRY FOR CALABI-YAU HYPERSURFACES OF FERMAT TYPE	723-724
<i>Aleshkin K., Belavin A.</i>	
TWO-SPHERE PARTITION FUNCTIONS AND KÄHLER POTENTIALS ON CY MODULI SPACES	725
<i>Aleshkin K., Belavin A., Litvinov A.</i>	
ДИФРАКЦИЯ БРЭГГА В АТОМНЫХ СИСТЕМАХ В УСЛОВИЯХ КВАНТОВОГО ВЫРОЖДЕНИЯ	726-735
<i>Порозова В.М., Пивоваров В.А., Герасимов Л.В., Куприянов Д.В.</i>	
ТЕКУЩИЙ АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 108 ЗА 2018 Г	736-738
ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	739-740