

Similarity of nature of molecular complexes with hydrogen bond in fluoride crystalline matrices LiF , NaF and optical ceramics MgF_2	3
<i>L. I. Bryukvina, D. S. Glazunov</i>	
Up-conversion phosphors based on alkaline earth fluorides	4
<i>S. V. Kuznetsov, E. I. Madirov, V. A. Konyushkin, A. N. Nakladov, P. P. Fedorov, T. Bergfeldt, D. Busko, I. A. Howard, B. S. Richards, A. Turshatov</i>	
Diamond X-ray luminescence composite with embedded YAG:Sc:Ce nanoparticles	5
<i>S. Kuznetsov, V. Sedov, I. Kamenskikh, A. Martyanov, D. Vakalov, S. Savin, E. Rubtsova, V. Tarala, S. Omelkov, A. Kotlov, V. Raichenko, V. Konov</i>	
Characterization of defect luminescence in aluminoborosilicate glasses	6
<i>E. Malchukova, B. Boizot, E. Terukov</i>	
Time-Resolved luminescence and VUV excitation spectroscopy of cerium doped garnet scintillator materials	7
<i>V. Pankratov</i>	
Optical characteristics of LiF crystal layers containing magnesium and lithium nanoparticles	8
<i>V. L. Paperny</i>	
Striking lattice parameter-dependent features in the delocalization of self-trapped hole centers V_k in binary and complex halides	9
<i>A. I. Popov, E. A. Kotomin</i>	
Metal halide perovskites: oxygen sensitivity	10
<i>Yangyang Ju, Haizheng Zhong</i>	
Combination of plasmon-active structure and WO_3 -CdS photocatalyst for enhanced water splitting process	11
<i>D. Zabelin, A. Zabelina, A. Tulupova, O. Lyutakov</i>	
Photocatalytic selective hydrogenation of phenylacetylene to styrene	12
<i>A. Zabelina, D. Zabelin, O. Lyutakov</i>	
Новые InGaSb/AlP квантовые точки: перспективы для универсальной памяти	13
<i>Д. С. Абрамкин, А. А. Блошкин, М. О. Петрушков, Е. А. Емельянов, М. А. Пулято, Е. С. Коптев, М. Ю. Есин, А. К. Гутаковский, В. В. Преображенский</i>	
Дальние корреляции в граничных слоях жидкостей	14
<i>Ю. В. Аграфонов, И. С. Петрушин, Д. В. Халаилов</i>	
Изменение спектрального состава второй гармоники в процессе преобразования и усиления chirpированного импульса	15
<i>С. В. Алексеев, В. Ф. Лосев, Д. М. Лубенко, А. Г. Ястремский</i>	
Детекторы излучения на основе нитрида алюминия и оксидов алюминия и кремния	16
<i>Н. Л. Алукер, А. С. Артамонов</i>	

Терагерцовая и инфракрасная спектроскопия высокого разрешения монокристаллов гибридного перовскита $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$	18
<i>К. Н. Болдырев, В. Е. Аникеева, О. И. Семенова, М. Н. Попова</i>	
Дифракция вихревых гауссовых пучков на двумерной рамановской решетке	19
<i>В. Г. Архипкин, С. А. Мысливец</i>	
Плазмон индуцированный рост ковалентно органических каркасных структур на поверхности оптического волокна и его дальнейшее применение	20
<i>П. Баинова, В. Шворчик, А. Лютаков</i>	
Автобалансный метод детектирования резонанса когерентного пленения населенностей в оптически плотной среде	21
<i>К. А. Баранцев, А. Н. Литвинов</i>	
Особенности лазерного и рентгеновского возбуждения кристаллов $\text{Ce}_2\text{Pr}_2\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$	22
<i>В. И. Барыщников, Ю. А. Суханова, Т. А. Колесникова, О. Л. Никонович</i>	
Спектры люминесценции мезорезонаторов	23
<i>А. В. Белоновский, К. М. Морозов, Е. И. Гиришова, М. А. Калитеевский</i>	
Формы фронтов кристаллизации и тепловая история кристаллов при их получении из расплавов	24
<i>В. С. Бердников, В. А. Винокуров, В. В. Винокуров, В. А. Гришков, С. А. Кислицын, К. А. Митин</i>	
Конвективный теплообмен в методе Чохральского в режимах вращения кристаллов и тиглей	25
<i>В. С. Бердников, В. А. Винокуров, В. В. Винокуров</i>	
Квантовохимическое моделирование колебательных спектров природных минералов	26
<i>А. И. Богданов, Р. Ю. Шендрик, Е. В. Канева</i>	
Лазерная сканирующая флуоресцентная микроскопия одиночных молекул: условия инвариантности формы изображений при азимутальном вращении эммитеров	27
<i>С. В. Бойченко</i>	
Фотохромные эффекты в легированных полупроводниковых алмазах	28
<i>К. Н. Болдырев</i>	
Особенности фундаментального поглощения гибридного перовскита $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ в области структурных фазовых переходов	30
<i>В. Е. Аникеева, К. Н. Болдырев, М. Н. Попова, О. И. Семенова</i>	
Детектирование высокоэнергетичных электронов в алмазе	31
<i>А. Г. Бураченко, К. П. Артемов, Е. И. Липатов, В. С. Рипенко, М. А. Шулепов</i>	
Плазменная химия в микрофлюидном режиме: гидрирование фенилацетилена до стирола	32
<i>В. Бурцев, В. Шворчик, А. Лютаков</i>	
Люминесцентные свойства пористого анодированного оксида алюминия, активированного ионами РЗЭ	33
<i>А. А. Васин, Ю. В. Юферов, И. Д. Попов, Н. А. Попов, М. Г. Зуев</i>	

Наночастицы, полученные методом импульсной лазерной абляции, для использования в SERS <i>А. В. Волокитина, И. Н. Латин, В. А. Светличный</i>	34
Влияние температуры на форму и сдвиги резонансов когерентного пленения населенности, детектируемых методом Рэмси, в оптически плотной среде <i>Г. В. Волошин, А. Н. Литвинов, К. А. Баранцев</i>	35
Влияние лазерного излучения на частные петли гистерезиса быстроокаленных ферромагнетиков <i>Н. А. Лю-ю, А. С. Приятелев, Н. В. Морозова, С. Н. Малов, А. В. Гаврилюк, А. А. Гаврилюк</i>	36
Люминесценция кислородно-дефицитных центров в кварцевых стеклах <i>Т. Ю. Гармышева, Р. Ю. Шендрик, А. С. Паклин, А. А. Шалаев, А. И. Непомнящих</i>	37
Электронно-дырочная жидкость в алмазах при возбуждении лазерными импульсами наносекундной длительности <i>Д. Е. Генш, Е. И. Липатов, Д. В. Григорьев, А. Г. Бураченко</i>	38
Роль полярности окружения при связывании флуоресцентного маркера с биополимерами разного поверхностного заряда <i>М. А. Герасимова, Н. В. Слюсаренко, Е. А. Слюсарева</i>	39
Оптоакустический генератор ультразвука на основе структур с таммовским плазмоном <i>Е. И. Гиришова, А. П. Микитчук, А. В. Белоновский, К. М. Морозов, М. А. Калитеевский</i>	40
Синтез наночастиц силикатов висмута импульсной лазерной абляцией в воде <i>А. Г. Голубовская, Е. Д. Фахрутдинова, В. А. Светличный, М. В. Грабченко</i>	41
Исследование возможностей создания нового поколения высокоточных гравиметров на базе интерференции ультрахолодных атомов <i>А. Н. Гончаров, Д. В. Бражников, О. Н. Прудников, А. В. Тайченачев, А. Э. Бонерт, Д. Н. Капуста, С. Н. Багаев</i>	42
Усиление люминесценции коллоидных квантовых точек Ag_2S за счет декорирования их поверхности плазмонными наночастицами Au <i>И. Г. Гревцева, О. В. Овчинников, М. С. Смирнов, А. С. Перепелица, Т. А. Чевычелова, В. Н. Дерепко</i>	43
Управление люминесцентными свойствами квантовых точек Ag_2S в условиях экситон-плазмонного взаимодействия <i>И. Г. Гревцева, О. В. Овчинников, М. С. Смирнов, А. С. Перепелица, Т. А. Чевычелова, В. Н. Дерепко</i>	44
Получение фантомных изображений с использованием жидкокристаллической ячейки <i>Н. Н. Давлетшин, Д. А. Иконников, В. С. Сутормин, А. М. Вьюнышев</i>	45
Получение и спектроскопия люминесцентных стёкол на основе боратов лития, легированных редкоземельными элементами <i>А. А. Дергин, С. Г. Мамонтова, А. И. Непомнящих</i>	46

Люминесцентные свойства смесей квантовых точек CdS и наночастиц серебра <i>О. В. Овчинников, М. С. Смирнов, В. Н. Дерепко</i>	47
Лазерно-индуцированное дефектообразование в диэлектрических кристаллах <i>В. П. Дресвянский, Е. Ф. Мартынович</i>	48
Оптические свойства кристаллов щелочноземельных фторидов, активированных ионами хрома <i>А. В. Егранов, Е. А. Раджабов, В. А. Козловский</i>	49
Термодиффузионное активирование щелочно-галлоидных кристаллов ионами меди <i>Л. О. Ельцина, Е. Ф. Мартынович</i>	50
Спектрально-временной паспорт А-полосы люминесценции алмазов <i>Е. Ф. Мартынович, А. С. Емельянова</i>	52
Селективное плазмон-иницированное гидрирование на биметаллической поверхности <i>М. Р. Ерзина, О. А. Гусельникова, Е. В. Милютина, А. Лотаков</i>	54
Исследование численными методами плотности электронных состояний в соединениях типа YаG <i>Л. К. Ермаков</i>	55
Оптоэлектронный пикосекундный ускоритель электронов <i>В. И. Барышников, А. Д. Ермошенко</i>	56
Измерение нелинейно-оптических свойств кристалла бариевого халькогенита <i>Е. Ю. Ерушин, Н. Ю. Костюкова, А. А. Бойко, Д. Б. Колкер, Д. В. Бадиков, В. В. Бадиков</i>	57
Перестраиваемый узкополосный источник излучения, генерирующий излучение с длиной волны порядка мкм в режиме, близком к вырожденному <i>Н. Ю. Костюкова, Е. Ю. Ерушин, А. А. Бойко, Д. Б. Колкер</i>	58
Спектральная и токовая диагностика в экспериментах по лабораторному моделированию Магнитосферных процессов, происходящих в атмосферах планет подобных горячим юпитерам <i>М. А. Ефимов, М. С. Руменских, А. А. Чибранов, И. Ф. Шайхисламов, А. Г. Березуцкий, В. Г. Посух, П. А. Трушин, Ю. П. Захаров, И. Б. Мирошниченко</i>	59
Новые скандоборатные кристаллы: спектрально-люминесцентные свойства и ГВГ <i>А. Я. Жамус, Д. М. Ежов, А. Б. Кузнецов, В. А. Светличный, А. Е. Кох</i>	60
Тонкая структура экситонов в квантовых точках CdS, сформированных методом Ленгмюра-Блоджетт <i>А. А. Зарубанов, К. А. Свит, К. С. Журавлев</i>	61
Фотокаталитические процессы в управлении чувствительностью энергонасыщенных материалов к лазерному излучению <i>А. С. Зверев, А. Ю. Митрофанов, Н. Н. Ильякова, Д. Р. Нурмухаметов</i>	62
Влияние наночастиц серебра на люминесцентные и нелинейно-оптические свойства красителя розы бенгальской <i>Т. С. Кондратенко, А. И. Звягин, Т. А. Чевычелова, О. В. Овчинников</i>	63

Флукутирующая флуоресценция одиночных центров окраски в кубических кристаллах	64
<i>В. П. Дресвянский, С. А. Зилов, Е. Ф. Мартынович</i>	
Оптические вихревые 3D решетки	66
<i>Д. А. Иконников, С. А. Мысливец, В. Г. Архипкин, А. М. Вьюншиев</i>	
Оптимизация лазерного охлаждения атомов Li-6 в полях различной поляризации	67
<i>Р. Я. Ильенков, О. Н. Прудников, А. В. Тайченачев, В. И. Юдин</i>	
Эффект парселла в металло-диэлектрических структурах с органической активной областью	68
<i>Е. И. Гиризова, К. М. Морозов, А. В. Белоновский, М. А. Калитеевский</i>	
Исследование влияния твердотельной матрицы на люминесцентные свойства нанокompозитов с квантовыми точками	69
<i>К. Р. Каримуллин, А. И. Аржанов, А. В. Наумов</i>	
Управление формой фронта кристаллизации в методе Чохральского	70
<i>С. А. Кислицын, В. С. Бердников, К. А. Митин</i>	
Численное моделирование процессов роста кристаллов из расплавов с нормальной и инверсной зависимостью плотности от температуры методом бриджмена	71
<i>С. А. Кислицын, В. С. Бердников, К. А. Митин</i>	
Использование метаповерхностей с агломератами коагулированных нанопроволок для SERS-спектроскопии	72
<i>Е. П. Кожина, С. А. Бедин, С. Н. Андреев, И. М. Долуденко, А. В. Наумов</i>	
Температурные зависимости краевого поглощения синтетического алмаза	73
<i>Е. А. Колесник, В. С. Рипенко, Д. В. Григорьев, С. М. Дзяждух, Е. И. Липатов</i>	
Полуполярные III-N слои на nano-структурированной кремниевой подложке: Технология, люминесценция	74
<i>Е. В. Коненкова, С. Д. Коненков, В. Н. Бессолов, В. Н. Пантелеев</i>	
Деформация полуполярного и полярного нитрида галлия, синтезированного на nano-структурированной подложке кремния	75
<i>В. Н. Бессолов, М. Е. Компан, Е. В. Коненкова, С. Д. Коненков</i>	
Спектрально-кинетическое исследование взаимодействия самоупорядоченных квантовых точек CdZnSeS/ZnS с резонансно-возбужденными наночастицами островковой серебряной пленки	76
<i>Е. И. Константинова, В. А. Слежкин, В. В. Брюханов</i>	
Анизотропия оптических свойств пленок гексагонального нитрида бора	77
<i>Л. В. Котова, Л. А. Алтынбаев, М. О. Жукова, В. Т. Hogan, А. Балдычева, В. П. Кочерешко</i>	
Выход люминесценции из многослойного асимметричного резонатора	78
<i>П. С. Панкин, А. В. Шабанов, Д. С. Бузин, А. И. Краснов, С. В. Наболь, В. С. Сутормин, В. А. Гуняков, В. П. Вяткин, Ф. В. Зеленев, А. Н. Масюгин, И. В. Немцев, М. Н. Волочаев, С. Я. Ветров, И. В. Тимофеев</i>	
Моделирование динамики одиночных центров флуоресценции в кубических кристаллах	79
<i>Н. Д. Кривошеев, С. А. Зилов</i>	

Формирование волновода в LiF при филаментации последовательности фемтосекундных лазерных импульсов среднего ик-диапазона <i>А. В. Кузнецов, А. Е. Дормидонов, В. О. Компанец, С. В. Чекалин, В. П. Кандидов</i>	81
Спутниковые квантовые сети <i>В. Л. Курочкин, А. В. Хмелев, А. В. Дуплинский, В. Ф. Майборода, Ю. В. Курочкин</i>	82
Новый плазмон-активный катализатор RgO-FeN ₄ -AgNPs для восстановления кислорода <i>А. Кушнаренко, В. Шворчик, О. Лютаков</i>	83
Кинетика люминесценции центра окраски с бесфононными линиями 368 и 756 нм в кристалле нейтронно-облученного лейкосапфира <i>Н. Л. Лазарева, Е. Ф. Мартынович</i>	84
Оптические свойства пленок сульфида свинца, полученных методом пиролиза аэрозоля из растворов тиокарбамида и хлоридов свинца <i>А. А. Левина, А. Н. Лукин, В. Н. Семенов</i>	85
Алмаз в квантовых информационных технологиях <i>Е. И. Лунатов, А. Г. Бураченко, Д. Е. Генш, Е. А. Колесник, В. С. Рупенко, А. Д. Саввин, М. А. Шулепов</i>	86
Применение нелинейных оксидных кристаллов в качестве преобразователей частоты в T _{ГЦ} диапазон <i>Д. М. Лубенко, В. Ф. Лосев, Ю. М. Андреев</i>	87
Исследование магнитооптических резонансов для создания высокочувствительных сенсоров магнитного поля <i>А. О. Макаров, Д. В. Бражников, А. Н. Гончаров</i>	88
Кинетика импульсной катодолуминесценции ионов церия в иттрий-алюминиевом гранате <i>В. И. Соломонов, А. В. Спирина, А. С. Макарова</i>	89
Формирование центров окраски, люминесцирующих в диапазоне 460–500 нм, в кристаллах LiF <i>Н. Т. Максимова, В. М. Костюков, В. В. Толстиков</i>	90
Связывание подзамещенного флуоресцеина с катионным полимером <i>М. А. Малаховский, Н. В. Слюсаренко, М. А. Герасимова, Е. А. Слюсарева</i>	91
Новые уровни в описании фазовых портретов вещества: топология и онтогенез <i>С. Г. Мамонтова</i>	92
Объемные нелинейные фотографические материалы с люминесцентной визуализацией изображений <i>Е. Ф. Мартынович</i>	93
Люминесцентная сепарация алмазосодержащих руд <i>Е. Ф. Мартынович, В. П. Миронов, А. С. Емельянов, Д. С. Глазунов, А. А. Тютрин, С. А. Шабалин, Е. В. Бубырь, Л. В. Казаков, И. В. Бычков, С. Н. Багаев</i>	94
Фотолуминесценция с переносом заряда в необлученных кристаллах LiF-UO ₂ <i>Л. И. Щетина, Р. Ю. Шендрик, Е. В. Межова, Н. А. Иванов, Л. И. Ружников</i>	95

Превращения органических соединений с помощью плазмонов и их теоретическое обоснование <i>Е. Милютина, В. Шворчик, А. Лютаков</i>	96
NV и SiV центры в алмазе с позиции изоморфных замещений <i>В. П. Миронов</i>	97
Влияние режимов теплоотдачи на поля температуры в кристаллах в методе Чохральского <i>В. С. Бердников, К. А. Митин</i>	98
Влияние внутренних источников тепла на режимы радиационно-конвективной теплоотдачи от кремниевого стержня <i>А. В. Митина, В. С. Бердников, К. А. Митин</i>	99
Спектры люминесценции метабората меди, легированного никелем $(\text{Cu,Ni})\text{B}_2\text{O}_4$ <i>А. Д. Молчанова, Е. В. Тропина, К. Н. Болдырев, Е. М. Мошкина, М. Н. Попова</i>	100
Пространственное распределение запасенной светосуммы фемтосекундного лазерного излучения в кристаллах LiF, Mg, Ti <i>В. П. Дресвянский, Н. С. Бобина, С. Энхбат, С. В. Мурзин, Е. Ф. Мартынович</i>	101
Структурные различия кварцевых стекол, синтезированных из β -кварца и β -кристобалита <i>А. С. Мысовский, А. И. Богданов, А. С. Паклин</i>	103
Спектроскопия элементов волоконно-оптической квантовой связи <i>Б. А. Наседкин, А. О. Исмаилов, А. А. Калинин, А. Н. Цыпкин, В. И. Егоров</i>	104
Модификация максена при помощи плазмона: настройка поверхностной химии и создание функционального покрытия <i>А. А. Олыштрем, С. Чертопалов, В. Шворчик, О. Лютаков</i>	105
Связанное состояние в континууме типа фридриха-винтгена в анизотропном фотонном кристалле <i>П. С. Панкин, Д. Н. Максимов, Д. С. Бузин, А. И. Краснов, С. В. Наболь, И. В. Тимофеев</i>	106
Преобразование локализованных состояний при формировании люминесцирующих core/shell $\text{Ag}_2\text{S}/\text{SiO}_2$ квантовых точек <i>А. С. Перепелица, О. И. Овчинников, М. С. Смирнов, Т. С. Кондратенко, И. Г. Гревцева, С. В. Асланов</i>	107
Исследование распределения рассеянного излучения от линейного ускорителя туннельного типа <i>В. К. Платонов, Е. В. Шиндякин, А. С. Уваров, А. Ю. Сенькина, А. В. Егранов, Н. А. Москвина</i>	108
Лазерные методы производства и диагностики водорода <i>В. Е. Привалов, В. Г. Шеманин</i>	109
Спектры фотобиологической инактивации коронавируса SARS-COV-2 солнечным излучением УФБ-диапазона (280–320 нм) <i>В. Е. Прокопьев</i>	110
Свечение Tm^{2+} в кристаллах щелочноземельных фторидов <i>Е. А. Раджабов</i>	111

Фотокаталитические свойства нанопорошков оксида цинка, полученных импульсной лазерной абляцией в воздухе <i>О. А. Реутова, В. А. Светличный</i>	112
Исследование люминесцентных свойств ксантеновых красителей в комплексе с хитозаном <i>А. В. Рогова, Ф. Н. Томилин, М. А. Герасимова, Е. А. Слюсарева</i>	113
Реализация однокубитовых квантовых операций с одиночными атомами рубидия в двух оптических дипольных ловушках <i>И. И. Рябцев, И. И. Бетеров, Е. А. Якишина, Д. Б. Третьяков, В. М. Энтин, Н. В. Альянова, К. Ю. Митянин, И. Н. Ашкарин, И. Г. Неизвестный, А. В. Латышев, А. Л. Асеев</i>	114
Лазерная генерация на NV центрах в алмазе <i>А. Д. Саввин, А. Е. Дормидонов, Е. О. Сметанина, В. П. Митрохин, Е. И. Липатов, Д. Е. Генин, С. А. Потанин, А. П. Елисеев, В. Г. Винс</i>	116
Уширение бесфононных спектральных линий органических молекул в стеклообразных матрицах: влияние квадратичного электрон-фононного взаимодействия <i>А. О. Савостьянов, И. Ю. Еремчев, Lothar Kador, А. В. Наумов</i>	117
Спектры тремодеполяризации фторидов щёлочноземельных металлов легированных двумя примесями лантаноидов <i>А. В. Самборский, Е. А. Раджабов</i>	119
Люминесцентные свойства пиролитических пленок сульфида кадмия, активированных ионами меди <i>Т. В. Самофалова, В. Н. Семенов, А. Н. Лукин, Д. А. Минаков, Е. В. Попова</i>	120
Генерация ТГц излучения в лазерной плазме фемтосекундного импульса <i>Е. А. Сандабкин, Д. М. Лубенко, В. Ф. Лосев</i>	121
Синтез биметаллических, сложных оксидных и композитных наночастиц для применения в катализе импульсной лазерной абляцией в жидкости <i>В. А. Светличный</i>	122
На пути к компактному иттербиевому оптическому стандарту частоты <i>А. В. Семенко, Д. В. Сутырин, Г. С. Белотелов, С. Н. Слюсарев</i>	123
Спектры фотолюминесценции монокристаллов металлорганических перовскитов <i>О. И. Семенова, В. А. Гайслер, В. Е. Анисеева</i>	124
Перспективные энергетические системы и спектроскопические методы исследования электрохимических процессов в них <i>А. В. Сивак</i>	125
Синтез и люминесцентные свойства нанокристаллов $YF_3V_{1-x}O_4$ <i>Б. В. Сладкопечев, Е. В. Томина, А. Н. Лукин</i>	126
Металл-органические каркасы: оптические свойства и применение <i>Е. А. Слюсарева</i>	127

Безызлучательный перенос энергии электронного возбуждения в металл-органических каркасах <i>Н. В. Слюсаренко, А. С. Крылов, Е. А. Слюсарева</i>	128
Фотоприемный режим работы светодиодов на основе двойной гетероструктуры с Се:YAG микрослоем <i>В. И. Барышников, Ю. А. Суханова</i>	129
Исследование люминесценции одиночных центров окраски в кристаллах LiF, содержащих примесь магния <i>Е. Ф. Мартынович, Р. А. Тазиев, В. П. Дресвянский, А. Л. Ракевич</i>	130
Излучение Вавилова-Черенкова и импульсная катодолюминесценция при возбуждении пучком электронов <i>В. Ф. Тарасенко, Е. Х. Бакирт</i>	132
Формирование F_3^+ центров окраски в гамма-облученном фториде лития, подвергнутом механическому диспергированию <i>Н. Т. Максимова, С. Ю. Теренин</i>	133
Исследование квантовых ям α -SN/GE методами терагерцовой спектроскопии <i>В. Н. Трухин, И. А. Мустафин, F. V. Kuzmartsev, A. Kuzmartseva, Y. Liu, B. Zhang, Y. Liu</i>	134
Новые оптически переключаемые суперконденсаторы <i>А. Е. Тулунова, В. Шворчик, О. Лютаков</i>	135
Люминесценция углеродных квантовых точек, синтезированных плазменным методом <i>А. А. Тютрин, Р. Вэнг, Е. Ф. Мартынович</i>	136
Исследование дефектного TiO_2 , полученного импульсной лазерной абляцией в воде <i>Ж. П. Федорович, Е. Д. Фахрутдинова, В. А. Светличный</i>	137
Флуоресцентно меченый родаминами арабиногалактан и его свойства <i>Е. В. Хименко, Н. Ю. Васильева, Н. В. Слюсаренко, Е. А. Слюсарева</i>	138
Нелинейно-оптические свойства красителя метиленового голубого в присутствии наночастиц золота <i>Т. А. Чевычелова, А. И. Звягин, О. В. Овчинников</i>	139
Когерентные резонансы насыщенного поглощения на переходе с моментами уровней $J=1/2$ в спектроскопии однонаправленных волн <i>Э. Г. Сапрыкин, А. А. Черненко</i>	140
Лабораторное моделирование системы продольных токов, генерируемых потоком внутри-магнитосферной плазмы <i>А. А. Чибранов, А. Г. Березуцкий, М. А. Ефимов, Ю. П. Захаров, В. Г. Посух, М. А. Руменских, П. А. Трушин, И. Ф. Шайхисламов</i>	141
Исследование автолокализованной дырки в кристалле LaF_3 методом молекулярной динамики из первых принципов <i>Н. Г. Чулкина, А. С. Мысовский</i>	142
Рост высококачественных кристаллов кольквириита методом Бриджмена и лазерная генерация на $LiSr_xCa_{1-x}AlF_6:Ce^{+}Yb$ <i>А. А. Шакиров, А. А. Шавельев, А. С. Низамутдинов, Н. Ф. Рахимов, О. А. Морозов, М. А. Марисов, В. В. Семашко</i>	143

Новый механизм спиновой поляризации квазичастиц в твердых телах: динамическая спиновая поляризация электронов <i>Т. С. Шамирзаев</i>	144
Влияние температуры на люминесцентные свойства наноструктур диоксида гафния <i>А. О. Шолов, С. С. Савченко, Р. В. Камалов, А. С. Вохминцев, И. А. Вайнштейн</i>	145
Усиленное спонтанное излучение $\lambda = 718$ нм в алмазе при оптической накачке <i>М. А. Шулепов, А. Г. Бураченко, Д. Е. Генин, Е. И. Липатов, В. С. Рипенко, Е. Н. Тельминов</i>	146
3d нанолитография и фотонные интегральные схемы <i>А. Г. Витухновский, Д. А. Чубич, Д. А. Кольмагин, Рилонд Паттиа</i>	147
Сверхчувствительная рамановская и флуоресцентная спектроскопия одиночных молекул <i>А. В. Наумов</i>	149