

Малышев А. М., Юмашев К. В. Нелинейные просветляющиеся среды для ближнего ИК диапазона на основе квантовых точек халькогенидов свинца (Обзор).....	701
Малыханов Ю. Б., Еремкин И. Н. Стационарная теория возмущений для атомов с двумя открытыми оболочками в приближении Хартри—Фока.....	726
Овчинников О. В., Черных С. В., Смирнов М. С., Алпатова Д. В., Воробьева Р. П., Латышев А. Н., Евлев А. Б., Утехин А. Н., Лукин А. Н. Анализ взаимодействия органического красителя метиленового голубого с поверхностью микрокристаллов AgCl(I).....	731
Баранов В. И., Грибов Л. А. Проявление в ИК спектрах структурных изменений молекул при импульсном нагреве.....	738
Нурмухаметов Р. Н., Волкова Л. В., Клименко В. Г., Кабанов С. П., Салов Р. В. Флуоресценция и поглощение облученного УФ лазером скнтиллятора на основе полистирола.....	744
Крук Н. Н., Старухин А. С., Мамардашвили Н. Ж., Шейнин В. Б., Иванова Ю. Б. Определение галогенид-ионов по люминесценции дипротонированной формы порфирина.....	750
Борисевич Н. А., Поведайло В. А., Целеш Е. Е., Яковлев Д. Л. Спектры возбуждения флуоресценции струйно охлажденных комплексов карбазола с одноатомными спиртами.....	756
Ясюкевич А. С., Мандрик А. В., Кулешов Н. В., Гордеев Е. Ю., Кораблева С. Л., Наумов А. К., Семашко В. В., Попов П. А. Спектрально-кинетические характеристики кристаллов $\text{Yb}^{3+}:\text{Na}_4\text{Y}_6\text{F}_{22}$ и $\text{Yb}^{3+}:\text{LiLuF}_4$	761
Кугейко М. М., Лысенко С. А. Определение опорных значений оптических характеристик в многоволновых оптико-локационных измерениях профилей коэффициентов ослабления атмосферы.....	767
Данилкин М. И., Белоусов А. П., Климонский С. О., Кузнецов В. Д., Луст А. Л., Никифоров В. Н., Паама Л. Н., Раммо И. Х., Сеeman В. О. Формирование центров Eu^{2+} и Eu^{3+} при синтезе $\text{CaF}_2:\text{Eu}$ -люминофоров.....	773
Денисов И. А., Селиванов А. Г., Юмашев К. В., Ананьев А. В., Максимов Л. В., Овчаренко Н. В., Богданов В. Н., Липовский А. А., Власова А. Н. Нелинейность показателя преломления стекол на основе оксидов тяжелых металлов с различным содержанием свинца и теллура.....	780
Саркисов О. А., Рогачев А. А., Рогачев А. В., Ярмоленко М. А, Цзян Сяо Хун. Морфология и молекулярная структура полиуретановых пленок, обработанных плазмой тлеющего разряда.....	785
Буров Л. И., Лебедок Е. В., Кононенко В. К., Рябцев А. Г., Рябцев Г. И. Матричный элемент межзонных переходов и зависимость порога генерации лазерных структур на основе GaN от температуры.....	790
Филиппов В. В., Серебрякова Л. М. Оптические характеристики многослойной фотовольтаической ячейки при наклонном падении света.....	795

Ушаков Д. В., Манак И. С. Двухпериодная модель расчета населенностей уровней подзон многопериодных квантово-каскадных сверхрешеточных структур.....	801
Станкевич В. В., Ермоленко М. В., Буганов О. В., Тихомиров С. А., Гапоненко С. В., Якушева Г. Г., Кузнецов П. И. Оптические свойства многослойных гетероструктур на основе халькогенидов цинка при сильном лазерном возбуждении.....	805
Аршинов К. И., Аршинов М. К., Невдах В. В., Перен М. И., Софьяни А., Яснов В. В. Точность определения температуры и парциального давления CO ₂ в составе газовых смесей CO ₂ :N ₂ :H ₂ O:NO ₂ методом многочастотного лазерного зондирования.....	810
Шуаибов А. К., Грабовая И. А. Характеристики коротковолнового излучения продольного тлеющего разряда на парах брома в кварцевой трубке	816
Кухто А. В., Колесник Э. Э., Гурский А. Л., Луценко Е. В., Осипов К. А., Павловский В. Н., Гразулявичюс Ю. В., Неделчева А., Грабчев И. К. Излучательные свойства тонких пленок электроактивных допированных полимеров.....	820

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Стукалова А. С., Просаиов И. Ю. Термостимулированное преобразование структуры комплексов кобальта в системах поливиниловый спирт—хлорид кобальта (II).....	826
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Попенака А. Н., Савченко И. А., Шумелюк А. Н. Пленки поликомплексов замещенного азабензола с кобальтом для поляризационной голографии.....	830

Авторский указатель к тому 74 (январь—декабрь 2007 г.).....	833
---	-----

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 20.09.07. Подписано в печать 20.08.07. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 15,8. Усл. кр.-отт. 16,3. Уч.-изд. л. 16,0. Тираж 200 экз.

Изготовлен оригинал-макет и отпечатано на цифровом дупликаторе Rex-Rotary CP 1560 в редакции ЖПС ИФ НАНБ, переплетено в РУП “Издательство “Белорусский дом печати”.

Институт физики им. Б. И. Степанова НАНБ, 220072, Минск, просп. Независимости, 68.
Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский дом печати”,
220013, Минск, просп. Независимости, 79.