

Применения лазеров и лазерно-оптических методов в науках о жизни

<b>Приезжев А.В., Быков А.В., Мюллер Р.А.</b> Лазеры в науках о жизни . . . . .	1051
<b>Сергеева Е.А., Катичев А.Р., Кириллин М.Ю.</b> Формирование сигнала двухфотонной флуоресцентной микроскопии в условиях сильного рассеяния: теоретическое и численное моделирование . . . . .	1053
<b>Патачия М., Дуту Д.К.А., Думитрас Д.К.</b> Мониторинг оксигенации крови методом оптической диффузионной томографии . . . . .	1062
<b>Сорвойя Х.С.С., Мюллер Т.С., Кириллин М.Ю., Сергеева Е.А., Мюллер Р.А., Элесуд А.А., Никкинен Ю., Тервонен О., Кивиниemi В.</b> Неинвазивный МРТ-совместимый волоконно-оптический прибор для функциональной рефлектометрии мозга человека в оптическом и ближнем ИК диапазонах . . . . .	1067
<b>Никитин С.Ю., Луговцов А.Е., Приезжев А.В.</b> К проблеме видности дифракционной картины в лазерной дифрактометрии эритроцитов. . . . .	1074
<b>Лихачёв А., Лесиньш Я., Яковелс Д., Спигулис Я.</b> Отпечатки излучения непрерывного лазера малой мощности на коже человека . . . . .	1077
<b>Аветисян Ю.А., Якунин А.Н., Тучин В.В.</b> К проблеме управления локальной гипертермией биоткани: многомасштабное моделирование воздействия импульсного лазерного излучения на среду с внедренными наноразмерными частицами . . . . .	1081
<b>Переведенцева Е.В., Су Ф.И., Су Т.Х., Лин И.Ч., Ченг Ч.Л., Карменян А.В., Приезжев А.В., Луговцов А.Е.</b> Лазерно-оптическое исследование воздействия наночастиц алмаза на структуру и функциональные свойства белков . . . . .	1089
<b>Попов А.В., Рябова А.В., Комова М.Г., Крутько В.А., Петрова О.Б., Лощенов В.Б., Воронько Ю.К.</b> Спектроскопия наночастиц на основе поликристаллов $Gd_{14}V_6Ge_2O_{34}$ и стекло $La_2O_3 - V_2O_5$ , активированных ионами $Nd^{3+}$ , для диагностики рака . . . . .	1094
<b>Бункин А.Ф., Першин С.М.</b> Низкочастотная спектроскопия биомолекул в водных растворах с помощью четырехволнового смешения . . . . .	1098

Письма

<b>Двойрин В.В., Машинский В.М., Исакова Л.Д., Яшков М.В., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М.</b> Волоконный световод с сердцевинной из германатного стекла для генерации излучения в области 2 мкм . . . . .	1103
<b>Першин С.М., Бункин А.Ф., Захаров С.Д., Лукьянченко В.А.</b> Перераспределение интенсивности деформационных и валентных полос КР в воде при ее дегазации и кристаллизации. . . . .	1106

Лазеры и усилители

<b>Андронов А.А., Балабанов С.С., Гавришук Е.М., Еремейкин О.Н., Захаров Н.Г., Савикин А.П., Тимофеева Н.А., Шарков В.В.</b> Генерация лазера на поликристаллическом $Cr^{2+} : ZnSe$ с накачкой излучением импульсно-периодического Tm:YLF-лазера . . . . .	1109
<b>Николаев С.В., Пожар В.В., Дзюбенко М.И.</b> Лазерные свойства активной среды на основе сульфородамина 101, внедренного в промышленный полиуретановый компаунд. . . . .	1112
<b>Бельская Е.В., Бохан П.А., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А.</b> Столкновительная генерация на самоограниченном переходе атома гелия. . . . .	1116
<b>Гордиенко В.М., Платоненко В.Т.</b> Регенеративное усиление пикосекундных импульсов десятимикронного диапазона в $CO_2$ -лазере высокого давления с оптической накачкой . . . . .	1118
<b>Потёмкин А.К., Гачева Е.И., Зеленогорский В.В., Катин Е.В., Кожеватов И.Е., Ложкарёв В.В., Лучинин Г.А., Силин Д.Е., Хазанов Е.А., Трубников Г.В., Ширков Г.Д., Курики М., Уракава Дж.</b> Лазерный драйвер для фотокатода линейного ускорителя электронов. . . . .	1123

Нелинейно-оптические явления

<b>Кочанов В.П.</b> Интерференционное подавление ВКР . . . . .	1131
----------------------------------------------------------------	------

Волоконные световоды

<b>Егорова О.Н., Семенов С.Л., Вельмискин В.В., Салганский М.Ю., Яшков М.В., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М.</b> Одномодовый волоконный световод с фотонной запрещенной зоной и сердцевинной из кварцевого стекла, легированного ионами иттербия . . . . .	1137
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Интерферометрия

<b>Ляликов А.М.</b> Высокочувствительный интерферометрический контроль качества дифракционных элементов . . . . .	1141
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Лазерная спектроскопия

<b>Першин С.М., Бункин А.Ф., Лукьянченко В.А.</b> Эволюция спектральной компоненты льда в ОН-полосе воды при температуре 13–99 °С . . . . .	1146
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Информация

Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2010 г. (т. 40, № 1–12) . . . . .	1149
------------------------------------------------------------------------------------------	------

Новые приборы

<b>Станда:</b> Субнаносекундный микролазер . . . . .	4-я стр. обл.
------------------------------------------------------	---------------