

Биофотоника

<b>Терентюк Г.С., Генина Э.А., Башкатов А.Н., Рыжова М.В., Цыганова Н.А., Чумаков Д.С., Хлебцов Б.Н., Сазонов А.А., Долотов Л.Е., Тучин В.В., Хлебцов Н.Г., Иноземцева О.А.</b> Использование фракционной лазерной микроабляции и ультразвука для улучшения доставки наночастиц золота в кожу <i>in vivo</i> .....	471
<b>Генина Э.А., Терентюк Г.С., Хлебцов Б.Н., Башкатов А.Н., Тучин В.В.</b> Визуализация распределения наночастиц золота в тканях печени <i>ex vivo</i> и <i>in vitro</i> методом оптической когерентной томографии .....	478
<b>Самсонова Ю.С., Приезжев А.В., Луговцов А.Е., Петрова Г.П., Гибизова В.В., Е И.-Щ., Су Т.-Х., Переведенцева Е.В., Ченг Ч.-Л.</b> Исследование взаимодействия молекул альбумина с наночастицами алмазов в водных растворах методом динамического рассеяния света .....	484
<b>Виленский М.А., Семячкина-Глушковская О.В., Тимошина П.А., Кузнецова Я.В., Семячкин-Глушковский И.А., Агафонов Д.Н., Тучин В.В.</b> Лазерная спекл-визуализация микроциркуляции крови в коре головного мозга лабораторных крыс при стрессе .....	489
<b>Проскурин С.Г.</b> Растровое сканирование и усреднение для уменьшения влияния спеклов в оптической когерентной томографии .....	495
<b>Маклыгин А.Ю., Приезжев А.В., Карменян А.В., Никитин С.Ю., Оболенский И.С., Луговцов А.Е., Кисун Ли.</b> Измерение силы взаимодействия между эритроцитами в агрегате с помощью лазерного пинцета .....	500
<b>Мешалкин Ю.П., Попова Н.А., Николин В.П., Каледин В.И., Кирпичников А.В., Пестряков Е.В.</b> Влияние фемтосекундного лазерного излучения на клетки перевиваемой опухоли Кребс-2 .....	505

Лазеры

<b>Губин М.А., Киреев А.Н., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Пнев А.Б., Подмарьков Ю.П., Тюриков Д.А., Фролов М.П., Шелестов Д.А., Шелковников А.С.</b> Перестраиваемый двухмодовый $\text{Cr}^{2+}:\text{ZnSe}$ -лазер со спектральной плотностью частотных шумов $0.03 \text{ Гц}/\text{Гц}^{1/2}$ .....	509
<b>Игнатович С.М., Квашнин Н.Л., Охупкин М.В., Скворцов М.Н.</b> Перестраиваемый одночастотный Nd:YAG-лазер бегущей волны ( $\lambda = 1319 \text{ нм}$ ) с диодной накачкой .....	514
<b>Зинченко С.П., Иванов И.Г.</b> Импульсные ионные лазеры с полым катодом: параметры накачки и генерации .....	518
<b>Сироткин А.А.</b> Многоволновая УФ–ИК лазерная установка на основе композитных кристаллов ванадатов $\text{Nd}:\text{YVO}_4-\text{YVO}_4$ , вырезанных вдоль оси <i>a</i> , для $\sigma$ -поляризации излучения .....	524
<b>Чучумишев Д., Гайдарджиев А., Трифионов А., Бучваров И.</b> Одночастотная MOPA-система с качеством пучка, близким к дифракционному пределу .....	528

Нелинейно-оптические явления

<b>Богачев В.А., Гаранин С.Г., Долгополов Ю.В., Копалкин А.В., Куликов С.М., Стариков Ф.А., Сухарев С.А., Феокистов В.В.</b> Фазировка многоканального лазерного излучения при ВРМБ .....	531
<b>Гайдарджиев А., Чучумишев Д., Драганов Д., Бучваров И.</b> Мощный килогерцевый перестраиваемый ПГС среднего ИК диапазона на периодически поляризованном стехиометрическом танталате лития с накачкой на длине волны 1064 нм .....	535
<b>Рябушкин О.А., Мясников Д.В.</b> Экспериментальное определение и теоретическая модель эквивалентной температуры нелинейно-оптических кристаллов, взаимодействующих с мощным лазерным излучением .....	539

Волноводы, волоконная оптика

<b>Менсов С.Н., Полуштайцев Ю.В.</b> Оптическое формирование стабильных волноведущих структур из фотополимеризирующейся композиции с неполимеризующимся компонентом .....	545
<b>Ромашко Р.В., Безрук М.Н., Камшилин А.А., Кульчин Ю.Н.</b> Шестиканальный адаптивный волоконно-оптический интерферометр .....	551

Фотонно-кристаллические структуры

<b>Моисеев С.Г., Остаточников В.А., Семенцов Д.И.</b> Подавление дефектной моды в фотонно-кристаллической структуре с резонансным нанокompозитным слоем .....	557
---	-----

Управление параметрами лазерного излучения

<b>Державин С.И., Дюкель О.А., Лындин Н.М.</b> Когерентное сложение излучения линейки одномодовых лазерных диодов .....	561
---	-----

Новые приборы

<b>Standa:</b> Моторизованные вертикальные трансляторы .....	3-я стр. обл.
<b>Spectra-Physics:</b> Фемтосекундная лазерная система для многофотонной визуализации .....	4-я стр. обл.