

Лазеры

**Конященко А.В., Кострюков П.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С.** Фемтосекундный комбинационный лазер на сжатом азоте ..... 1

**Безотосный В.В., Козырев А.А., Кондакова Н.С., Кондаков С.А., Крохин О.Н., Микаелян Г.Т., Олещенко В.А., Попов Ю.М., Чешев Е.А.** Квазинепрерывные линейки лазерных диодов мощностью 300 Вт на длине волны 808 нм ..... 5

**Диденко Н.В., Конященко А.В., Конященко Д.А., Кострюков П.В., Курицын И.И., Луценко А.П., Маврицкий А.О.** Титан-сапфировый лазерный генератор, синхронизованный по частоте следования импульсов с лазером накачки за счет нелинейного взаимодействия импульсов накачки и генерации в кристалле активной среды ..... 7

**Колкер Д.Б., Шерстов И.В., Костюкова Н.Ю., Бойко А.А., Зенов К.Г., Пустовалова Р.В.** Комбинированный параметрический генератор света с непрерывной перестройкой длины волны излучения в спектральном диапазоне 2.5 – 10.8 мкм ..... 14

**Сороченко В.Р.** Одночастотный TEA CO<sub>2</sub>-лазер с просветляющимся спектральным фильтром в резонаторе ..... 20

Управление параметрами лазерного излучения

**Сметанин С.Н., Ершков М.Н., Солохин С.А., Шепелев А.Е., Гаврилов А.В., Федин А.В.** Исследование генерации на неосновном переходе  $^4F_{3/2} \rightarrow ^4I_{13/2}$  ионов Nd<sup>3+</sup> в YAG:Nd<sup>3+</sup>-лазере с обращением волнового фронта ..... 26

**Галактионов И.В., Кудряшов А.В., Шелдакова Ю.В., Бялко А.А., Борсони Ж.** Измерение и коррекция волнового фронта лазерного излучения в мутной среде ..... 32

Воздействие лазерного излучения на вещество

**Вайс О.Е., Бочкарев С.Г., Тер-Аветисян С., Быченков В.Ю.** Об угловом распределении напрямую ускоренных электронов под действием мощного остросфокусированного лазерного импульса ..... 38

**Крестовских Д.А., Иванов К.А., Цымбалов И.Н., Шуляпов С.А., Букин В.В., Волков Р.В., Рупасов А.А., Савельев А.Б.** Постионизация пространственно неоднородного плазменного факела под действием интенсивного фемтосекундного лазерного излучения ..... 42

**Цветков Г.О., Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Миронов С.М., Фирсов В.А., Панченко В.Я.** Селективная лазерная ионизация радионуклида <sup>63</sup>Ni ..... 48

Рентгеновская оптика

**Вишняков Е.А., Колесников А.О., Кузин А.А., Негров Д.В., Рагозин Е.Н., Сасоров П.В., Шатохин А.Н.** Изображающий дифракционный VLS-спектрометр для области длин волн  $\lambda > 120 \text{ \AA}$  ..... 54

Интегральная оптика

**Колосовский Е.А., Царев А.В.** Аномальное заграждение волноводной моды, распространяющейся в кремниевом оптическом волноводе с туннельными периодическими вставками ..... 58

Поверхностные электромагнитные волны

**Герасимов В.В., Князев Б.А., Никитин А.К.** Отражение монохроматических поверхностных плазмон-поляритонов терагерцевого диапазона плоским зеркалом ..... 65

Фотодетекторы

**Грейсхус Г.И., Ежов Е.Г., Казин С.В., Степанов С.А.** Отклик матричного фотоприемника на составляющие оптического сигнала с различными пространственными частотами ..... 71

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

**Виноградов А.В., Виноградов С.Л., Дьячков Н.В., Полунина А.В., Постнов А.А.** О томсоновском лазерно-электронном рентгеновском генераторе для ангиографии ..... 75

**Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Сахбиева А.Р.** Управление воспроизводимостью изображения в отклике стимулированной эхо-голограммы ..... 79

**Бусурин В.И., Горшков Б.Г., Горшков Г.Б., Гринштейн М.Л., Таранов М.А.** Ограничение точности измерения потерь излучения в одномодовых волокнах: «вмороженные» неоднородности коэффициента обратного рэлеевского рассеяния ..... 83

Поправка

**Сурин А.А., Ларин С.В., Борисенко Т.Е., Прусаков К.Ю., Стирманов Ю.С.** Мощные непрерывные лазеры видимого диапазона с накачкой излучением волоконных ВКР-лазеров («Квантовая электроника», 2016, т. 46, № 12, с. 1097 – 1101) ..... 74

Новые приборы

**Standa:** Линейные трансляторы с прямым приводом ..... 4-я стр. обл.

