

Подборка докладов, представленных на Международном семинаре по волоконным лазерам (20 – 24 сентября 2020 г., Новосибирск) (редакторы-составители С.Л.Семёнов и С.А.Бабин)

**Алешкина С.С., Кашайкина Т.А., Яшков М.В., Салганский М.Ю., Альшев С.В., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н., Лихачев М.Е.** Спектрально-селективное подавление фундаментальной моды сердцевин в световоде с поглощающими стержнями ..... 1083

**Достовалов А.В., Скворцов М.И., Вольф А.А., Лабунцов В.И., Егорова О.Н., Семёнов С.Л., Бабин С.А.** Волоконный ВКР-лазер на основе 7-сердцевинного световода с перекрёстной связью между сердцевинами. . . . 1088

**Кузнецов А.Г., Каблуков С.И., Подивилов Е.В., Бабин С.А.** Истощение накачки при ВКР-генерации в многомодовом градиентном световоде. . . . . 1091

**Сурин А.А., Коваленко Н.В.** Эффект насыщения выходной мощности волоконных Yb – Er-лазеров ..... 1096

**Сидельников О.С., Подивилов Е.В., Бабин С.А., Вабниц С., Федорук М.П.** Численное моделирование процесса самоочистки пучка в многомодовом волокне с градиентным профилем показателя преломления при распространении волны накачки и стоксовой компоненты. . . . . 1101

**Седов Е.В., Чеховской И.С., Прилепский Я.Е., Федорук М.П.** Применение нейронных сетей для нахождения дискретного спектра прямой задачи Захарова – Шабата. . . . . 1105

**Маймистов А.И., Ляшко Е.И., Елютин С.О.** Нелинейные волны в тонкой пленке диэлектрика на поверхности топологического изолятора. . . . . 1110

**Лазеры**

**Соловьев А.А., Котов А.В., Перевалов С.Е., Есюнин М.В., Стародубцев М.В., Александров А.Г., Галактионов И.В., Самаркин В.В., Кудряшов А.В., Гинзбург В.Н., Коробейникова А.П., Кочетков А.А., Кузьмин А.А., Шайкин А.А., Яковлев И.В., Хазанов Е.А.** Адаптивная система коррекции волнового фронта лазерного комплекса PEARL..... 1115

**Светогоров В.Н., Рябоштан Ю.Л., Ладугин М.А., Падалица А.А., Волков Н.А., Мармалюк А.А., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Веселов Д.А., Пихтин Н.А.** Полупроводниковые лазеры на основе гетероструктур AlGaInAs/InP со сверхузким волноводом и повышенным электронным барьером. . . . . 1123

**Фролов С.А., Трунов В.И.** Генерация мощных фемтосекундных ИК импульсов с малым числом колебаний поля при параметрическом усилении с двойным чирпированием. . . . . 1126

**Воздействие лазерного излучения на вещество**

**Жигарьков В.С., Минаев Н.В., Юсупов В.И.** Разрушение поглощающих металлических плёнок при лазерной печати гелевыми микрокаплями ..... 1134

**Андреева М.С., Артюшкин Н.В., Крымский М.И., Лаптев А.И., Полушин Н.И., Роголин В.Е., Рогожин М.В.** Влияние плотности мощности излучения CO<sub>2</sub>-лазера на коэффициент поглощения поликристаллических CVD-алмазов .. 1140

**Интегральная оптика**

**Коровой О.В.** Электромагнитные волны в оптической фотонной решетке. . . . . 1146

**Лазерные стандарты частоты**

**Киреев А.Н., Шелковников А.С., Таусенев А.В., Тюриков Д.А., Губин М.А.** Синтезатор радиочастот с собственной нестабильностью  $5 \times 10^{-15}$  при времени усреднения 1 с на основе волоконного фемтосекундного эрбиевого лазера. . . . . 1155

**Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники**

**Павлов Н.И., Резунков Ю.А.** Статистические характеристики лазерной помехи и ее влияние на ИК оптико-электронные системы наблюдения. . . . . 1160

**Котов В.М.** Формирование двухцветного излучения с поляризациями компонент, вращающимися в противоположные стороны. . . . . 1167

**Сергеев П.Б., Кириченко А.Н., Кравчук К.С., Морозов Н.В., Хмельницкий Р.А.** Синтез фторуглеродных нанопленок на титане с помощью излучения мощного KrF-лазера. . . . . 1173

**Поправка**

**Евтихийев Н.Н., Злоказов Е.Ю., Краснов В.В., Родин В.Г., Стариков Р.С., Черёмхин П.А.** Высокоскоростная оперативная реализация голографических и дифракционных элементов с применением микрзеркальных пространственно-временных модуляторов света (Квантовая электроника, 2020, т. 50, № 7, с. 667 – 674) ..... 1178

Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2020 г. (т. 50, № 1 – 12) ..... 1179

**Новые приборы**

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