

СОДЕРЖАНИЕ

Том 31, № 3 (350), с. 165–244

март, 2018 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

по материалам XIII Международной конференции AMPL

Под редакцией доктора технических наук **Г.С. Евтушенко**,
доктора физико-математических наук **Г.Г. Матвиенко**

Климкин А.В., Погодаев В.А., Евтушенко Г.С. Лазеры, лазерные системы, применения лазеров — по материалам XIII конференции AMPL.	167
Бохан П.А., Журавлев К.С., Закревский Дм.Э., Малин Т.В., Осинных И.В., Фатеев Н.В. Широкополосная спонтанная и стимулированная люминесценция сильнолегированных $Al_xGa_{1-x}N$ структур	172
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А. Исследование коммутационных свойств эптона — наносекундного обострителя на основе комбинации «открытого» и капиллярного разрядов	177
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А. Компактный УФ азотный лазер с накачкой импульсным индукционным продольным разрядом.	182
Сокоиков В.Г., Прокопьев В.Е., Климкин А.В. Атомные линии усиленного спонтанного излучения, наблюдаемые при оптической накачке паров иттербия излучением KrF^* -лазера	186
Солдатов А.Н., Юдин Н.А., Полунин Ю.П., Юдин Н.Н. О механизме ограничения частотно-энергетических характеристик лазеров на парах металлов.	191
Торгаев С.Н., Мусоров И.С., Тригуб М.В., Евтушенко Г.С. Исследование высокочастотной активной среды на парах бромида меди в режиме сверхизлучения	198
Тригуб М.В., Федоров В.Ф., Шиянов Д.В., Евтушенко Г.С. Лазеры на парах металлов с индукционным нагревом рабочей зоны	203
Димаки В.А., Суханов В.Б., Троицкий В.О., Шиянов Д.В. Энергетические характеристики $CuVg$ лазера при низких частотах следования импульсов	207
Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф. О напряженности поля, необходимого для формирования голубых струй в средней атмосфере.	211
Тарасенко В.Ф., Белошлов Д.В. Формирование миниатюрных аналогов четочной молнии в азоте и воздухе при импульсном разряде в неоднородном электрическом поле.	214
Кириченко М.Н., Чайков Л.Л., Кривохижа С.В., Бульчев Н.А., Казарян М.А., Зарицкий А.Р. Исследование взаимодействия наночастиц оксида железа, полученных в акустоплазменном разряде с кавитацией, с фибриногеном плазмы крови с помощью методов светорассеяния	220
Бульчев Н.А., Кириченко М.Н., Аверюшкин А.С., Казарян М.А. Получение водорода в акустоплазменном разряде в жидкости.	226
Пушкарева А.Е., Пономарев И.В., Казарян М.А., Ключарева С.В. Сравнительный анализ нагрева кровеносных сосудов различными медицинскими лазерами с помощью численного моделирования	229
Жильцова А.А., Харчева А.В., Краснова Е.Д., Лупина О.Н., Воронов Д.А., Саввичев А.С., Горшкова О.М., Пацаева С.В. Спектральное исследование зеленых серных бактерий в стратифицированных водоемах Кандалакшского залива Белого моря.	233
Орловский В.М., Панарин В.А. Изменение ИК-спектров питьевой воды, талой воды из снега и тяжелой воды при облучении электронным потоком наносекундной длительности	240
Информация.	244