

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

по материалам XVI Международной конференции по импульсным лазерам и применениям лазеров AMPL-2023

под редакцией доктора технических наук М.В. Тригуба

Предисловие	273
Панченко Ю.Н., Пучикин А.В., Андреев М.В., Коновалов И.Н., Горлов Е.В. Перестраиваемый лазер на александрите для лидарных систем	275
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А. Пеннинговский неоновый лазер с накачкой импульсным индукционным продольным разрядом	279
Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А., Трунов И.А. УФ азотный лазер с накачкой импульсным продольным индукционно-электрическим разрядом	283
Лаптинский К.А., Бурников С.А., Вервальд А.М., Гуськов А.А., Пластинин И.В., Сарманова О.Э., Утегенова Л.С., Доленко Т.А. Определение содержания вредных примесей в воде с помощью лазерной спектроскопии комбинационного рассеяния и методов машинного обучения	287
Тарасенко В.Ф., Виноградов Н.П., Бахшт Е.Х., Сорокин Д.А., Печеницин Д.С. Яркие области излучения в воздухе низкого давления при встрече плазменных диффузных струй	294
Слюнько Е.С., Юдин Н.Н., Калыгина В.М., Князькова А.И., Снегерева М.С., Зиновьев М.М., Кузнецов В.С., Подзывалов С.Н., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю., Габдрахманов А.Ш. Влияние диффузионного легирования ZnGeP ₂ атомами Mg и Ca на оптические свойства монокристаллов	302
Краснова Е.Д., Лобышев В.И., Лабунская Е.А., Воронов Д.А., Соколовская Ю.Г., Жильцова А.А., Пацаева С.В. Спектральный состав света в хемоклине стратифицированных водоемов, находящихся на разных стадиях изоляции от Белого моря	307
Ягнятинский Д.А., Федосеев В.Н., Шепелев А.В. Точный аналитический расчет структурной функции волнового фронта для случая колмогоровской атмосферной турбулентности	316
Лисенков В.В., Платонов В.В., Тихонов Е.В. Численное исследование распространения лазерного излучения в порошковых средах	324
Ястремский А.Г., Панченко Ю.Н., Пучикин А.В., Ямпольская С.А. Численная модель электроразрядного K ₂ Cl- лазера	330
Филонов А.Г., Шнянов Д.В., Тригуб М.В. Лазер на парах европия ($\lambda = 1,76$ мкм) с мощностью излучения 2,5 Вт	335
Юдин Н.А., Баалбаки Х.А., Маликов А.В., Яркова Я.А. Процессы, ограничивающие энергетические характеристики лазера на парах меди	340
Информация	347