

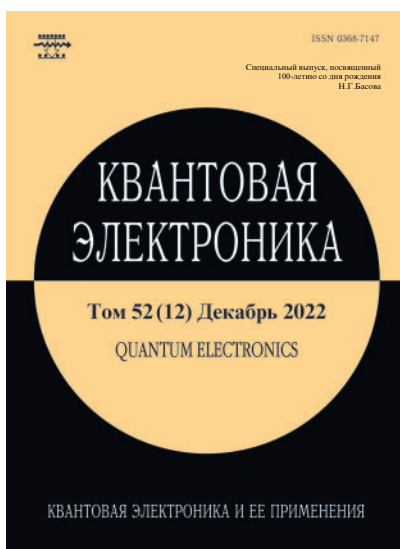
Главный редактор **В.А. РУБАКОВ**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: **Л.П. ПИТАЕВСКИЙ** (зам. главного редактора), Е.Б. АЛЕКСАНДРОВ, Ф.И. АТАУЛЛАХАНОВ, Ю.В. ГУЛЯЕВ, С.П. ДЕНИСОВ, Л.М. ЗЕЛЁНЫЙ, **А.А. КАПЛЯНСКИЙ**, О.А. КОЧАРОВСКАЯ, Г.Н. КУЛИПАНОВ, А.Г. ЛИТВАК, Г.А. МЕСЯЦ, Р.А. СЮНЯЕВ, А.Р. ХОХЛОВ, А.М. ЧЕРЕПАЩУК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: О.В. РУДЕНКО (первый зам. главного редактора), М.С. АКСЕНТЬЕВА (ответственный секретарь), П.И. АРСЕЕВ, В.С. БЕСКИН, А.Е. БОНДАРЬ, В.В. БРАЖКИН, М.А. ВАСИЛЬЕВ, М.И. ВЫСОЦКИЙ, И.М. ДРЕМИН, А.М. ЖЁЛТИКОВ, Г.Р. ИВАНИЦКИЙ, Д.И. КАЗАКОВ, В.В. КВЕДЕР, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ, З.Ф. КРАСИЛЬНИК, Е.А. КУЗНЕЦОВ, С.А. НИКИТОВ, В.Ф. ОБРАЗЦОВ, П.Н. ПАХЛОВ, К.А. ПОСТНОВ, В.И. РИТУС, Г.И. РУБЦОВ, М.В. САДОВСКИЙ, А.М. СЕРГЕЕВ, Б.М. СМЕРНОВ, Р.А. СУРИС, Д.Р. ХОХЛОВ, М.В. ЧЕХОВА, Е.М. ЧУРАЗОВ

"Успехи физических наук" (сокращенно УФН) — журнал, публикующий обзоры современного состояния наиболее актуальных проблем физики и смежных с нею наук. Предназначается для научных работников, аспирантов, студентов-физиков старших курсов, преподавателей. Выходит 12 раз в год (1 том, включающий 12 номеров; при цитировании статей 1990–1993 гг. обязательно указывается номер журнала).

МЕМОРИАЛЬНЫЙ НОМЕР ЖУРНАЛА *КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА*



Декабрьский номер журнала *Квантовая электроника* (КЭ) посвящён 100-летию академика Н.Г. Басова — выдающегося советского и российского физика, пионера и организатора работ по лазерам в СССР. Журнал *Квантовая электроника* был основан Николаем Геннадиевичем в 1971 г. и быстро стал одним из ведущих журналов мира в области лазерной физики и квантовой электроники. На протяжении трёх десятилетий, до своей кончины в 2001 г., Н.Г. Басов был его главным редактором — внимательным, неравнодушным, вникающим во все проблемы, — именно этим и определялся успех журнала КЭ. Отдавая дань своему основателю и главному редактору, журнал КЭ в 12 номере за 2022 год публикует 11 приглашённых статей, рассказывающих о новейших результатах в некоторых из многочисленных научных направлений, инициированных в своё время Н.Г. Басовым. Авторы статей — ведущие отечественные учёные, в том числе и непосредственные представители научной школы Н.Г. Басова в ФИАНе.

Содержание специального выпуска журнала *Квантовая электроника* 52 (12) декабрь (2022):

1. И.Г. Зубарев. "Н.Г. Басов — пионер и организатор лазерных исследований в СССР"
2. С.Ю. Гуськов. "Лазерный термоядерный синтез и физика высоких плотностей энергии"
3. А.И. Данилов, А.В. Иванов, В.П. Коняев, Ю.В. Курняк, М.А. Ладугин, А.В. Лобинцов, А.А. Мармалюк, С.М. Сапожников, В.А. Симаков. "Полупроводниковые лазеры с улучшенными излучательными характеристиками"
4. В.Б. Лаптев, С.В. Пигульский, Е.А. Рябов. "Лазерное разделение изотопов углерода мощным ИК лазерным излучением"
5. И.А. Артюков. "Оптическая и рентгеновская микрофотография на рубеже веков"
6. В.А. Коньшев, А.В. Леонов, О.Е. Наний, Д.Д. Старых, В.Н. Трещиков, Р.Р. Убайдуллаев. "Тенденции и перспективы развития волоконно-оптических систем передачи информации"
7. И.Н. Компанец, Е.П. Пожидаев. "Жидкие кристаллы в лазерной технике"
8. В.Д. Шаргородский, Ю.А. Рой, А.Л. Соколов, В.Д. Ненадович, А.А. Ковалев, В.Ю. Венедиктов. "Квантово-оптические системы для решения задач космической геодезии и навигации"
9. В.С. Лебедев, К.С. Кислов, А.А. Нариз. "Фотопоглощение и диссоциация электронным ударом молекулярных ионов ArXe^+ и KrXe^+ "
10. П.А. Коняев, В.П. Лукин. "Адаптивная фазовая коррекция вихревых лазерных пучков в турбулентной атмосфере"
11. С.О. Слипенченко, Д.А. Веселов, В.В. Золотарев, А.В. Лютецкий, А.А. Подоскин, З.Н. Соколова, В.В. Шамахов, И.С. Шашкин, П.С. Копьев, Н.А. Пихтин. "Мощные лазерные диоды на основе $\text{InGaAs(P)/Al(InGaAs(P))/GaAs}$ — гетероструктур с низкими внутренними оптическими потерями"

Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинский проспект 53, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Редакция журнала "Успехи физических наук"

Тел. (499) 132-62-65. Тел./факс (499) 132-63-48. Тел./факс (499) 190-42-44, (499) 190-34-52. E-mail: ufn@ufn.ru

© Физический институт им. П.Н. Лебедева
Российской академии наук, "Успехи физических наук" 2022