РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

АВТОМЕТРИЯ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА	выходит 6 раз в год № 5
Том 57 2021 СЕНТЯБРЬ — ОК	* * *
СОДЕРЖАН	
Предисловие	
НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И	
Гайслер В. А., Деребезов И. А., Гайслер А. В., Дмитри пов А. И., Качанова М. М., Живодков Ю. А., Ла Игнатович С. М., Вишняков В. И., Квашнин Н. чев А. В., Багаев С. Н., Блинов И. Ю., Пальчи Парёхин Д. А. Лазеры с вертикальным резонатором д	мев Д. В., Бакаров А. К., Торо- тышев А. В., Скворцов М. Н., Л., Месензова И. С., Тайчена- ков В. Г., Самохвалов Ю. С.,
дартов частоты	4
ления оксидов с поверхности InP при прогреве в потоке м Дворецкий С. А., Ступак М. Ф., Михайлов Н. Н., I Верхогляд А. Г. Характеризация кристаллического со	мышьяка
(013)HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs методом генерации второ Рубцова Н. Н., Ковалёв А. А., Ледовских Д. В., Преобр	й гармоники
Семягин Б. Р. Оптические затворы на основе полупров Швец В. А., Марин Д. В., Азаров И. А., Якушев М. метрические <i>in situ</i> методы контроля температуры в тех	водниковых квантовых ям A_3B_5 29 В., Рыхлицкий С. В. Эллипсо- кнологии выращивания слоёв МЛЭ
КРТ	известный И. Г., Рябцев И. И.
Уткин Д. Е., Царев А. В., Уткин Е. Н., Латышев А. В просветляющие покрытия из частиц SiGe субволнового р	., Шкляев А. А. Широкополосные азмера 58
Русецкий В. С., Голяшов В. А., Миронов А. В., Дё Фотоэмиссионные свойства мультищелочного фотокатода Хафизов Р. З., Старцев В. В., Москвичев В. Ю. Матр	а
с высоким быстродействием	йслер В. А. Микрорезонатор для
излучателей на основе одиночных полупроводниковых кв Александров И. А., Малин Т. В., Протасов Д. Ю., Ре	с В., Журавлев К. С. Фотолю-
минесценция квантовых ям GaN/AlN	лёхин А. Г. Эмиссия света моно-
слоями дисульфида молибдена	известный И. Г., Асеев А. Л., . Научное наследие С. В. Богданова 106
размерности (концептуальный обзор)	
Павский К. В., Курносов М. Г., Ефимов А. В., Крама; Поляков А. Ю. Алгоритмы оптимизации выполнения произволительных системах при решении задач моделиро	араллельных программ на высоко-

НОВОСИБИРСК СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

• • • •

ГЛАВНЫЙ РЕЛАКТОР А. М. ШАЛАГИН

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА: Ю. Н. ЗОЛОТУХИН,

В. К. МАЛИНОВСКИЙ

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

В. П. БЕССМЕЛЬЦЕВ

Институт автоматики и электрометрии СО РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. Л. АСЕЕВ	Новосибирский государственный университет
С. А. БАБИН	Институт автоматики и электрометрии СО РАН
С. М. БОРЗОВ	Институт автоматики и электрометрии СО РАН
_	

И. В. БЫЧКОВ Институт динамики систем

и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН В. П. КОСЫХ Институт автоматики и электрометрии СО РАН Г. Н. КУЛИПАНОВ Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН

Ю. Н. КУЛЬЧИН Дальневосточное отделение РАН

А. В. ЛАТЫШЕВ Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН

Д. М. МАРКОВИЧ Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН

Е. С. НЕЖЕВЕНКО
Институт автоматики и электрометрии СО РАН
О. И. ПОТАТУРКИН
В. А. СОЙФЕР
Институт автоматики и электрометрии СО РАН
Институт систем обработки изображений РАН

А. А. СПЕКТОР Новосибирский государственный технический университет

С. К. ТУРИЦЫН Институт фотонных технологий

университета Астон, Великобритания

Г. Е. ФАЛЬКОВИЧ

Институт Вейцмана, Израиль

Ю. В. ЧУГУЙ Конструкторско-технологический институт

научного приборостроения СО РАН

Ю. И. ШОКИН Институт вычислительных технологий СО РАН

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА:

Сибирское отделение РАН, Институт автоматики и электрометрии СО РАН

Заведующая редакцией Р. П. ШВЕЦ

Ответственный за выпуск доктор физико-математических наук А. Г. Милёхин

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

Подписано в печать 06.10.2021. Выход в свет 31.10.2021. Формат (60×84) 1/8. Усл. печ. л. 13,95. Уч.-изд. л. 11,2. Тираж 102 экз. Свободная цена. Заказ № 55. Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 31.05.2002. Свидетельство ПИ № 77-12809

Адрес редакции: Институт автоматики и электрометрии СО РАН, просп. Академика Коптюга, 1, Новосибирск 630090, тел. 8(383) 330-79-38, E-mail: automr@iae.nsk.su

Сибирское отделение РАН

630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 17 Отпечатано в Сибирском отделении РАН

630090, г. Новосибирск, Морской просп., 2 тел. 8 (383) 330-84-66

E-mail: e.lyannaya@sb-ras.ru https://www.sibran.ru

- © Сибирское отделение РАН, 2021
- © Институт автоматики и электрометрии CO PAH, 2021

•

Ä