

РАДІОФІЗИКА та ЕЛЕКТРОНІКА

2018 • ТОМ 23 • 4

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК • ХАРКІВ

З М І С Т

РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА ТА ПЛАЗМИ

Аверков Ю. О., Прокопенко Ю. В., Яковенко В. М. Нелинейная теория взаимодействия трубчатого пучка заряженных частиц с поверхностными волнами в плазменном цилиндре **3**

Баранник А. А., Губин А. И., Лавринович А. А., Черпак Н. Т. Микроволновая радиофизика необычных сверхпроводников **15**

СТАТИСТИЧНА РАДІОФІЗИКА

Корниенко Ю. В., Скуратовский С. И. Пути максимального извлечения информации из изображений астрономического объекта **37**

ВАКУУМНА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

Апостолов С. С., Кадыгроб Д. В., Майзелис З. А., Рохманова Т. Н., Шматько А. А., Ямпольский В. А. Локализованные волны в слоистых сверхпроводниках **55**

МІКРОХВИЛЬОВА ТА ТЕРАГЕРЦОВА ТЕХНІКА

Белоус О. И., Кириленко А. А., Натаров М. П., Сиренко С. П., Фисун А. И., Шубный А. И. Квазиоптические твердотельные генераторы электромагнитных волн миллиметрового диапазона **67**

ПРИКЛАДНА РАДІОФІЗИКА

Николаев С. В., Пожар В. В., Дзюбенко М. И., Николаев К. С. Твердотельные активные среды для перестраиваемых лазеров на основе активированных красителями полиуретанов **95**

ПЕРСОНАЛІЯ

Иван Сергеевич Тургенев **108**
(К 100-летию со дня рождения)

Памяти Григория Ивановича Хлопова **110**

Авторський покажчик. Том 23, 2018 **112**

RADIOFIZYKA i ELEKTRONIKA

2018 • VOL. 23 • 4

SCIENTIFIC JOURNAL • PUBLISHED 4 TIMES A YEAR • KHARKIV

C O N T E N T S

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

Averkov Yu. O., Prokopenko Yu. V., Yakovenko V. M. 3
Nonlinear interaction theory between a tubular beam
of charged particles and potential surface waves of plas-
ma cylinder

Barannik A. A., Gubin A. I., Lavrinovich A. A., Cherpak N. T. 15
Microwave radiophysics of unconventional superconductors

STATISTICAL RADIOPHYSICS

Kornienko Yu. V., Skuratovskiy S. I. 37
Ways of maximal extraction of the information from observations of the
astronomical object

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

*Apostolov S. S., Kadygrob D. V., Maizelis Z. A., Rokh-
manova T. N., Shmat'ko A. A., Yampol'skii V. A.* 55
Localized modes in the layered superconductor samples

MICROWAVE AND TERAHERTZ TECHNOLOGY

Bilous O. I., Kirilenko A. A., Natarov M. P., Sirenko S. P., 67
Fisun A. I., Shubny A. I. Quasi-optical millimeter wave
solid-state oscillators

APPLIED RADIOPHYSICS

*Nikolaev S. V., Pozhar V. V., Dzyubenko M. I., Niko-
layev K. S.* 95
Solid active media for tunable lasers on the
basis of dye-doped polyurethanes

PERSONALIA

Ivan Sergeevich Turgenev 108
(To the 100th anniversary)

In memory of Grigoriy Ivanovich Khlopov 110

Author Index Volume 23, 2018 112