

РАДІОФІЗИКА та ЕЛЕКТРОНІКА

2018 • ТОМ 23 • 3

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК • ХАРКІВ



З М І С Т

РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА ТА ПЛАЗМИ

Кокодий Н. Г., Кайдаш М. В., Погорелов С. В. Тепловое действие микроволнового излучения на очень тонкое проводящее волокно **3**

ВАКУУМНА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

Ерёмка В. Д., Пишко О. Ф. Применение клинотронного эффекта в вакуумных источниках терагерцевых электромагнитных колебаний (К 100-летию со дня рождения Г. Я. Левина – изобретателя ЛОВО-клинотрона) **9**

Карушкин Н. Ф. Твердотельные компоненты и устройства электронной техники терагерцевого диапазона в Украине **40**

ПРИКЛАДНА РАДІОФІЗИКА

Коваленко О. И. Особенности опосредованного через воду воздействия электромагнитного поля на семена пшеницы **65**

Николаев С. В., Пожар В. В., Дзюбенко М. И., Николаев К. С. Зависимость флуоресцентных характеристик нанокompозитов на основе молекул красителей и наночастиц серебра от оптической плотности компонентов **77**

ПЕРСОНАЛІЯ

Григорий Яковлевич Левин **84**
(К 100-летию со дня рождения)

RADIOFIZYKA i ELEKTRONIKA

2018 • VOL. 23 • 3

SCIENTIFIC JOURNAL • PUBLISHED 4 TIMES A YEAR • KHARKIV



C O N T E N T S

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

Kokodii N. G., Kaydash M. V., Pogorelov S. V. Thermal action of microwave radiation on a very thin conducting fibre

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

Yeryomka V. D., Pishko O. F. Clinotronic effect application in vacuum sources of terahertz electromagnetic oscillations (To the 100th anniversary of G. Ya. Levin, the inventor of the O-type BWT-clinotron)

Karushkin N. F. Solid-state components and devices of terahertz electronic technology in Ukraine

APPLIED RADIOPHYSICS

Kovalenko O. I. Particularities of the influence of electromagnetic field mediated by water on wheat seeds

Nikolaev S. V., Pozhar V. V., Dzyubenko M. I., Nikolayev K. S. Dependence of fluorescent characteristics of nanocomposites on the basis of dye molecules and silver nanoparticles on the optical density of components

PERSONALIA

Grigoriy Yakovlevich Levin (To the 100th anniversary)

84