

## ЗМІСТ

**Технічна політика**

Застосування бездротових систем моніторингу та зв'язку в енергетиці *Гречихін В. А., Замолодчиків В. П., Смолюський С. М.* (3)

**Системи передачі та обробки сигналів**

Хаотичне маскування інформаційних сигналів з використанням генератора на базі системи Лю. *Іванюк П. В., Політанський Л. Ф., Політанський Р. Л.* (11)

**Сенсоелектроніка**

Комп'ютерна обробка зображень, отриманих за допомогою сенсора на базі гетеропереходу CdS – Cu<sub>2</sub>S. *Борщак В. А.* (18)

**Функціональна мікро- та наноелектроніка**

Температурні поля в кристалі «соляного кремнію», що росте. *Кондрік А. І., Датценко О. А., Ковтун Г. П.* (21)

Дослідження імпульсних характеристик обмежувачів напруги *Карімов А. В., Йодгорова Д. М., Рахматов А. З., Скорняков С. Л., Пешров Д. А., Абдулласов О. А.* (26)

**Технологічні процеси та обладнання**

Метод оцінки якості тонкоплівкової плати. *Спірін В. Г.* (31)

**Матеріали електроніки**

Наноккомпозити на основі опалових матриць з кристалічними ферротороїда зливими мультиферроїками. *Самойлович М. І., Ринкевич А. Б., Бовтун В., Белянин О. Ф., Пужний Д., Кемпа М., Цвєтков М. Ю., Клєщева С. М.* (35)

Вплив товщини та температури плівок фталоціаніну міді на їх властивості. *Алієва Х. С.* (42)

Механізм формування міжшарових квантових шток в легуваному цинком Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>. *Алієва А. П., Алескеров Ф. К., Кахраманов С. Ш., Насібова С. А., Моройдор С. Д., Пішкін М.* (46)

**Забезпечення теплових режимів**

Експериментальне дослідження енергетичних характеристик провідного термоелемента. *Черкез Р. Г., Дем'янюк Д. Д.* (49)

## CONTENTS

**Technical policy**

Application of wireless monitoring and communication systems in the power engineering. *Grechikhin V. A., Zamolodchikov V. N., Smolskiy S. M.* (3)

**Systems of signals transfer and processing**

Chaotic masking of information signals using generator based on the Liu system. *Ivanyuk P. V., Politansky L. F., Politansky R. L.* (11)

**Sensoelectronics**

Computer processing of the images obtained by a sensor based on the CdS – Cu<sub>2</sub>S heterojunction. *Borschak V. A.* (18)

**Functional micro- and nanoelectronics**

Temperature fields in a growing solar silicon crystal. *Kondrik A. I., Datsenko O. A., Kovtun G. P.* (21)

Investigation of pulsed voltage limiters characteristics. *Karimov A. V., Yodgorova D. M., Rakhmatov A. Z., Skorniyakov S. L., Petrov D. A., Abdulkhayerov O. A.* (26)

**Technological processes and equipment**

Method for evaluating the quality of thin-film board. *Spirin V. G.* (31)

**Materials of electronics**

Nanocomposites based on opal matrices with crystalline multiferroics of ferrotorite type. *Samoylovich M. I., Rinkevich A. B., Bovtun V., Belyanin A. F., Nuzhnyy D., Kempa M., Tsvetkov M., Klesheva S. M.* (35)

Effect of thickness and temperature of copper phthalocyanine films on their properties. *Aliyeva Kh. S.* (42)

The mechanism of formation of the interlayer quantum wires in zinc-doped Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>. *Aliyeva A. P., Aleskerov F. K., Kakhramanov S. Sh., Nasibova S. A., Moroidor E. D., Pishkin M.* (46)

**Ensuring of thermal modes**

Experimental research of the energy characteristics of a permeable thermoelement. *Cherkez R. G., Demianuk D. D.* (49)