

ISSN 0544-1269 (Print)
ISSN 3034-5480 (Online)



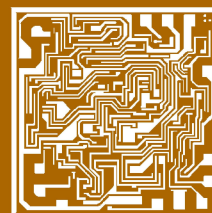
Российская Академия Наук

2025, том 54, номер 6

Ноябрь–Декабрь



МИКРОЭЛЕКТРОНИКА RUSSIAN MICROELECTRONICS



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

2025, том 54, номер 6

КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка протоколов нечетких квантовых измерений для ионных кудитов

К. Б. Кокшаров, Ю. И. Богданов, Б. И. Бантыш, В. Ф. Лукичев 461

ЛИТОГРАФИЯ

Стабилизирующая обработка пленок негативных фоторезистов серии *AZ nLOF20XX* на кремнии

*В. С. Просолович, Д. И. Бринкевич, Е. В. Гринюк, Ю. Н. Янковский, О. А. Зубова,
С. Д. Бринкевич, С. А. Вабищевич* 470

МЕМРИСТОРЫ

Особенности резистивного переключения мемристоров на основе ППК с наночастицами $PbTe$ при фотовозбуждении

А. Д. Трофимов, С. Н. Николаев, А. В. Емельянов, В. А. Демин, В. В. Рыльков 478

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Отечественные фторполимерные изделия для производства микроэлектроники (обзор)

*Е. Н. Больбасов, В. М. Бузник, Д. А. Варламов, А. О. Воробьев, Г. Е. Дубиненко,
А. И. Еремчук, М. Е. Трусова* 487

Миниатюрный электростатический актюатор с увеличенной силой прижима для резистивного МЭМС-переключателя

И. В. Уваров, И. А. Белозеров 516

НАНОСТРУКТУРЫ

Исследование магнитооптического отклика отдельных слоев многослойных магнитных систем

А. В. Проказников, В. А. Папорков, М. А. Лях, Р. В. Селюков, В. В. Наумов 528

ПАМЯТЬ

Троичные ячейки памяти на основе перфорированных магнитных пленок

Е. Б. Магадеев, Р. М. Вахитов, Р. Р. Канбеков 545

CONTENTS

2025, volume 54, no. 6

QUANTUM TECHNOLOGIES

Design of fuzzy quantum measurement protocols for ion-based qubits

K. B. Koksharov, Yu. I. Bogdanov, B. I. Bantysh, V. F. Lukichev

461

LITHOGRAPHY

Stabilizing processing of negative photoresist films of the AZ nLOF20XX series on silicon

*V. S. Prosolovich, D. I. Brinkevich, E. V. Grinyuk, Yu. N. Yankouski, O. A. Zubova,
S. D. Brinkevich, S. A. Vabishchevich*

470

MEMRISTORS

Features of resistive switching of memristors based on PbTe nanoparticles with PPX under photoexcitation

A. D. Trofimov, S. N. Nikolaev, A. V. Emelyanov, V. A. Demin, V. V. Rylkov

478

MODELING

Fluoropolymer for microelectronics production (review)

*E. N. Bolbasov, V. M. Buznik, D. A. Varlamov, A. O. Vorobiev, G. E. Dubinenko,
A. I. Eremchuk, M. E. Trusova*

487

A compact electrostatic actuator with enhanced contact force for resistive MEMS switch

I. V. Uvarov, I. A. Belozherov

516

NANOSTRUCTURES

Investigation of the magneto-optical response of individual layers of multilayer magnetic systems

A. V. Prokashnikov, V. A. Paporkov, M. A. Liakh, R. V. Selyukov, V. V. Naumov

528

MEMORY

Ternary memory cells based on perforated magnetic films

E. B. Magadeev, R. M. Vakhitov, R. R. Kanbekov

545
