2026 № 6

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы электронной техники

Д. В. Андреев, С. А. Корнев, Г. Г. Бондаренко, В. В. Андреев
Влияние материала затвора МДП-структур на процессы сильнополевой зарядовой деградации подзатворного диэлектрика 5

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

А. Ю. Федотов, П. М. Тюбаева, О. В. Баранов, П. В. Лобжанидзе, И. А. Михайлов, И. А. Варьян, В. А. Мерзликин, Р. Р. Романов, С. Г. Карпова, А. А. Егоров, Е. М. Генералов, В. С. Комлев
Исследование влияния фосфатов кальция на структуру и свойства поли(-3-гидроксибутирата-4-гидроксибутирата) 12

Материалы общего назначения

И. В. Пономарев, Е. А. Трусова, А. С. Лысенков, Б. А. Румянцев
Особенности термического поведения нанокристаллического CeO_2 в присутствии бескислородного графена 26

А. Ф. Мамедова, Б. А. Мамедов, О. В. Аскеров, С. С. Машаева, Ш. М. Мамедов, Д. Ш. Мамедов
Исследование процесса структурирования бутадиен-стирольного каучука с участием этилфенилсилилкарбамида и 2-амино-4,6-бис(трихлорметил)силил триазина 39

Новые технологии получения и обработки материалов

А. Д. Бажина, А. С. Иванов, М. С. Антипов, А. П. Чижиков, П. М. Бажин
Фазовый состав, строение и свойства материалов на основе алюминидов титана, полученных в условиях свободного СВС-сжатия 49

Д. П. Булкатов, А. Г. Хина, И. П. Сторожук, В. С. Буряков, А. С. Кулезнев, И. В. Третьяков, А. В. Кирейнов, З. А. Локьяева, Д. Г. Меликянц, С. В. Гришин
Получение модифицированных полиэфиримидов с повышенной теплостойкостью и их переработка методом экструзии 58

М. С. Гальцов-Циенциала, А. О. Дудоладов, А. В. Григоренко, М. С. Власкин, Г. И. Джардималиева
Исследование закономерностей получения углеродного материала при высокотемпературном пиролизе метана в корундовой трубе 69

Юбилей

Академику НАН Беларуси Александру Федоровичу Ильющенко 70 лет 83

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

2026 No. 6

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Materials for electronics

D. V. Andreev, S. A. Kornev, G. G. Bondarenko, V.V. Andreev
The influence of the gate material of MIS structures on the processes of high-field charge degradation of the gate dielectric 5

Materials for insuring human life activity and environmental protection

A. Yu. Fedotov, P. M. Tyubaeva, O. V. Baranov, P. V. Lobzhanidze, I. A. Mihailov, I. A. Varyan, V. A. Merzlikin, R. R. Romanov, S. G. Karpova, A. A. Egorov, E. M. Generalov, V. S. Komlev
Investigation of the effect of calcium phosphates on the structure and properties of poly(-3-hydroxybutyrate-4-hydroxybutyrate) 12

Materials for general purpose

I. V. Ponomarev, E. A. Trusova, A. S. Lysenkov, B. A. Rumyantsev
Features of thermal behavior of nanocrystalline ceria in the presence of oxygen-free graphene 26

A. F. Mamedova, B. A. Mamedov, O. V. Askerov, S. S. Mashaeva, Sh. M. Mamedov, D. Sh. Mamedov
Study of the process of structuring styrene-butadiene rubber with the participation of ethylphenylsilylcarbamide and 2-amino-4,6-bis(trichlormethyl)silyl triazine 39

New materials processing technologies

A. D. Bazhina, A. S. Ivanov, M. S. Antipov, A. P. Chizhikov, P. M. Bazhin
Phase composition, structure, and properties of titanium aluminide-based materials produced by free SHS-compression 49

D. P. Bulkatov, A. G. Khina, I. P. Storozhuk, V. S. Buryakov, A. S. Kuleznev, I. V. Tretyakov, A. V. Kireynov, Z. A. Lokyaeva, D. G. Melikyants, S. V. Grishin
Preparation and extrusion processing of modified polyetherimides with enhanced heat resistance 58

M. S. Galtsov-Tsientsiala, A. O. Dudoladov, A. V. Grigorenko, M. S. Vlaskin, G. I. Dzhardimalieva
Study of regularities of obtaining carbon material during high-temperature pyrolysis of methane in a corundum tube 69

Anniversary

Academician of the National Academy of Sciences of Belarus Alexander Fedorovich Ilyushchenko selebrating 70 83