

## МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

<b>Тихонов Р. Д., Черемисинов А. А., Горелов Д. В., Казаков Ю. В.</b> Магнитные свойства пленок Co—Ni—Fe, полученных электрохимическим осаждением по методу Тихонова . . . . .	123
<b>Булярский С. В., Белов В. С., Литвинова К. И., Першина Е. А., Коива Д. А., Шибалов М. В., Тимофеева Е. Р., Орлов А. П.</b> Оксид гафния в туннельных структурах никель — диэлектрик — алюминий . . . . .	136
<b>Волобуев А. Н.</b> Взаимодействие электромагнитной волны и метаматериала с киральными включениями индуктивного типа . . . . .	140

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

<b>Мустафаева Д. Г.</b> Конструктивно-технологические подходы при создании пленочных преобразователей . . . . .	148
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

<b>Матюшкин И. В., Орлов О. М., Лебедев А. О., Мизгинов Д. С.</b> Феномен нелинейной динамики при циклировании мемристора . . .	153
<b>Барулина М. А.</b> Уравнения движения чувствительного элемента НЭМС-датчика как прямоугольной размерно-зависимой нанопластины . . . . .	164
<b>Кулакова А. А., Лукьяненко Е. Б.</b> Оптимизированные триггерные схемы на логических КМОП-элементах . . . . .	172