

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Раткин Л. С. Российский нанокомплекс как самодостаточная воспроизводящая система взаимоувязанных технологий 2

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

- Тарновский Г. А., Анищик В. С. Решатели процессорной системы программного комплекса NanoMod 6

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

- Ковалевский А. А., Строгова А. С., Плякин Д. В., Борисевич В. М. Исследование самоорганизации высокоупорядоченных нанокластеров германия при осаждении плёнок поликристаллического кремния, легированного германием 14

- Рехвиашвили С. Ш., Шомахов З. В., Кармоков А. М. Акустическая эмиссия при взаимодействии зонда с поверхностью металлов 19

- Каменцев К. Е., Осташенко А. Ю., Фетисов Л. Ю. Влияние проводимости на частотные характеристики магнитоэлектрического напряжения в многослойной пленочной структуре феррит–пьезоэлектрик 23

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

- Егоров В. В. Влияние микронеровностей поверхности на характеристики изображений в оптических прецизионных измерителях. Скалярное приближение. Часть II 26

- Карташев В. А. Исследование автономных подвижных микросистем методом подобия 32

- Малютин Д. М., Малютина М. Д. Микромеханический акселерометр прямого преобразования 35

ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ

- Яшин К. Д., Осинович В. С., Меденко П. В., Логин В. М. Микросистемная техника для космических аппаратов 38

НОВОСТИ НАНО- И МИКРОСИСТЕМНОЙ ТЕХНИКИ

- Contents 43

2

6

14

19

23

26

32

35

38

43

55