

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Компактная головка сканирующего зондового микроскопа на основе инерциальных движителей, использующих пьезопакеты

*О. М. Горбенко, М. В. Жуков, С. В. Пичахчи, И. Д. Сапожников,
М. Л. Фельштын, А. О. Голубок*

3

Скоростной спектрофлуориметр СФЛ-С

*В. Г. Кривенко, Ю. Л. Ходасевич, С. Н. Пантуз, В. И. Емельяненко,
Н. И. Борисова, Е. А. Пермяков*

23

Турбидиметрический фотометр для исследования седиментации наноразмерных объектов

*М. П. Данилаев, С. А. Карандашов, В. А. Куклин,
А. Ж. Сахабутдинов, С. М. Р. Х. Хуссейн*

35

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Об усовершенствовании математической модели электроакустического преобразователя при условии тонкого двойного слоя в пористой структуре тела преобразователя

С. П. Дмитриев, В. Е. Курочкин, Б. П. Шарфарец

44

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

Расчет модели эталонной установки для создания поля механических напряжений

И. В. Андронов, А. А. Лобашев, А. Ю. Петров, С. Н. Тропкин

52

О сравнении конденсаторного и электрокинетического микрофонов

С. П. Дмитриев, В. Е. Курочкин, Б. П. Шарфарец

66

К вопросу о чувствительности микрофона нового типа

С. П. Дмитриев, В. Е. Курочкин, Б. П. Шарфарец

77

Описание зерна моделью случайно-неоднородной оптической среды с целью межлабораторного согласования измерений показателя стекловидности

Р. Ю. Антонов

84

Анализ использования отфильтрованных с помощью полосового фильтра хаотических сигналов для передачи данных в системах радиосвязи

Д. Л. Осипов, А. А. Гавришев

93