
СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Многокомпонентный количественный ПЦР-анализ	5
<i>Ю. В. Белов, А. И. Петров, В. Е. Курочкин</i>	
Коррекция базовой линии сигналов флуоресцентного детектора генетического анализатора	9
<i>Ю. В. Белов, И. А. Леонтьев, А. И. Петров, В. Е. Курочкин</i>	
Биосинтез фотопреобразующего трансмембранного белка [^2H]бактериородопсина, меченного дейтерием по остаткам ароматических аминокислот [2,3,4,5,6- $^2\text{H}_5$]Phe, [3,5- $^2\text{H}_2$]Tyr и [2,4,5,6,7- $^2\text{H}_5$]Trp	14
<i>О. В. Мосин, В. И. Швец, Д. А. Складнев, И. Игнатов</i>	
Обзор методов измерения малых перемещений в приложении системы автоматического регулирования сканеров СЗМ	27
<i>М. А. Михайлов, В. В. Манойлов</i>	
Исследование влияния спекл-структуры на формирование интерференционного сигнала и погрешность измерений	38
<i>Е. Е. Майоров, В. Т. Прокопенко</i>	
Обоснование и практическое приложение методов решения математически некорректной обратной задачи эллипсометрии.	47
2. О решении обратной задачи на множестве наборов углов падения светового пучка	
<i>А. И. Семененко, И. А. Семененко</i>	

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Деформации как метод управления уровнями дефекта в теллуриде кадмия.	56
1. Дефект замещения с нулевым зарядом	
<i>А. О. Шепидченко, С. Мирбит, О. Хакансон, М. Клинтенберг, С. М. Иркаев</i>	
О некоторых оценках для критерия начала фрагментации молекулярных ионов в электрогазодинамических полях	67
<i>О. О. Баврина, А. П. Щербаков</i>	
Формула Ландау для двухстороннего профиля потенциала одномерного механического осциллятора с заданной зависимостью периода от энергии	73
<i>А. С. Бердников</i>	
Метод аппроксимации нелинейной динамической системы линейной с переменными параметрами	89
<i>Е. Ю. Бутырский</i>	
О средней силе, действующей на включения в системах с распределенными и сосредоточенными параметрами	99
<i>Б. П. Шарфарец, Н. Н. Князьков</i>	
Апостериорная оценка навигационных параметров в спутниковых системах на основе инвариантной модели объекта	104
<i>С. В. Соколов, Ю. М. Югов</i>	

ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

Мультиволновой осветитель для микрофотометрических исследований
одинокых клеток

А. А. Хохлов, В. В. Шугайло, В. В. Кононенко, С. С. Колесников 112

Датчик расхода жидкости на основе термоанемометрического микросенсора потока

О. В. Сажин, Ю. В. Первушин 118

Вычислительный модуль для интегрированной навигационной системы подвижного
объекта

И. В. Щербань, М. А. Аллес, Д. С. Конев 125

Мощные лазерные диоды с длиной волны излучения 808 нм.

3. Пути повышения мощности излучения

Д. М. Демидов, А. Л. Тер-Мартirosян, К. А. Булашевич, О. В. Хохлев, С. Ю. Карнов 129