

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

П.И.Неежмаков, А.В.Прокопов. Об оценке экономической целесообразности создания государственных первичных эталонов..... 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

С. Ф. Левин. Шкала космологических расстояний. Ч. II. «Неожиданные» совпадения..... 7

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. И. Глазов, М. Л. Козаченко, А. Б. Светличный, С. В. Тихомиров. Погрешности высокоточных измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи информации и пути их минимизации 12

А. Ю. Поройков. Восстановление 3D-профиля деформированной металлической пластины методом корреляции фоновых изображений.... 15

В. Е. Привалов, В. Г. Шеманин. Измерение мощности упругого рассеяния атмосферного аэрозоля реальным лидаром..... 19

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. И. Бочегов, В. М. Грабов, А. С. Парахин. Технические средства для прямого измерения теплопроводности твердых тел..... 22

И. А. Козлов, В. А. Чугунов, А. А. Липаев. Устройство и про-

граммный комплекс для определения тепловых свойств горных пород в условиях, близких к пластовым.....	27
--	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. С. Семенов, Н. М. Кузнецов. Анализ результатов мониторинга показателей качества электрической энергии в подземном руднике	31
---	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. С. Шibaев, А. В. Помазанов, Д. П. Волик. Способ снижения систематической погрешности акустооптических измерителей радиочастоты.....	34
А. В. Мыльников, А. В. Пивак. Калибратор амплитудно- и частотно-модулированных сигналов на базе векторного генератора.....	37

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

В. Д. Севастьянов, О. И. Коваленко, В. П. Ярына, А. В. Орлов, В. Н. Богомоллов, П. А. Дворников, М. П. Зыбин, С. Н. Ковтун, Ю. А. Прохоров. Исследование характеристик полей нейтронов в каналах графитовой призмы и цилиндрических замедлителей вблизи активных зон реактора БАРС-6.....	40
--	----

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Кузнецов. Структурно-частотный анализ ритмограмм больных людей.....	46
--	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Т. З. Хабурзания, А. В. Мешков. Повышение точности количественного хроматографического анализа с использованием нейронных сетей.....	51
---	----

А. В. Домостроев. Совершенствование эталонной базы в области измерений плотности сжиженных углеводородных газов и широкой фракции легких углеводородов.....	56
А. В. Сафонов. Опыт применения ультразвуковых преобразователей расхода в составе систем измерений количества и показателей качества нефти.....	59
М. Я. Марусина, Б. А. Базаров, П. А. Галайдин, А. А. Силаев, М. П. Марусин, Е. Ю. Закемовская, А. Г. Гилев, А. В. Алексеев. Магнитная система на основе постоянных магнитов для расходомера многофазных текучих сред.....	62
А. А. Цурко, А. А. Демьянов. Состояние метрологического обеспечения измерений вязкости нефтепродуктов.....	65
Ю. Г. Захаренко, Н. А. Кононова, К. В. Чекирда. Возможности использования 30-метрового лазерного интерференционного компаратора для метрологического обеспечения нефтегазовой отрасли...	67
Л. А. Конопелько, А. А. Даянов. Метрологическое обеспечение идентификации озоноразрушающих веществ.....	70

