

- З. Г. Мурзаханов.** Гравитационно-волновой детектор как пеленгатор источника низкочастотного гравитационного излучения от двойных релятивистских астрофизических объектов . . . . . 4

## **ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- А. А. Ковалев, С. А. Москалюк, Е. Б. Янкевич.** Математическая модель высокоточного теплового приемника для эталона сравнения единицы средней мощности лазерного излучения . . . . . 7

## **ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ**

- И. Ю. Блинов, И. А. Дрига.** Исследование методов измерений спектральной плотности мощности фазовых шумов прецизионных квантовых стандартов частоты и времени . . . . . 12
- Ю. П. Илясов, В. И. Кондратьев, В. В. Орешко, М. В. Попов, В. А. Согласнов.** Гигантские импульсы пульсаров для прецизионного сличения часов . . . . . 16
- Н. А. Демидов, В. И. Васильев, В. Г. Воронцов, В. С. Горев, С. А. Козлов, В. А. Логачев.** Новое поколение квантовых водородных стандартов частоты и времени Нижегородского НИПИ «Кварц» . . . . . 21
- М. М. Лейфер, В. В. Акулов.** Автоматизированный измерительный комплекс обслуживания радиоэлектронных космических средств с повышенной метрологической автономностью . . . . . 25
- А. И. Пихтелев, С. Л. Пузанов.** Методы лазерной накачки в атомах цезия и рубидия для построения высокостабильных промышленных квантовых стандартов частоты новых поколений . . . . . 31
- В. И. Васильев, Н. А. Демидов, С. А. Козлов, Ю. В. Тимофеев.** Точность настройки резонатора в системе автоматической подстройки частоты пассивного водородного стандарта частоты . . . . . 36
- Г. И. Шишков.** Широкополосные фиксированные и ступенчатые аттенюаторы . . . . . 41

## **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- А. Ф. Бродников, В. Я. Черепанов.** Результаты исследований и перспективы использования миниатюрных ампул реперных точек для воспроизведения и передачи температурной шкалы . . . . . 49
- О. М. Лозинская, Н. И. Рыбак, В. Я. Черепанов, Э. М. Шейнин, В. А. Ямшанов.** Государственный первичный эталон единицы поверхностной плотности теплового потока . . . . . 52
- В. Я. Черепанов, О. М. Лозинская, Н. И. Рыбак, В. А. Ямшанов.** Измерительная установка и компаратор для измерений высоких значений теплопроводности . . . . . 56
- А. П. Ильин, Г. В. Шувалов, И. В. Клековкин, А. В. Коршунов, Л. О. Толбанова.** Структурно-энергетическое состояние нанопорошков металлов и проблемы их аттестации . . . . . 59
- Г. В. Шувалов.** Экспериментальное исследование метода определения температуры вспышки нефтепродуктов . . . . . 64
- Г. В. Шувалов, О. А. Ясырова.** Исследование барботажно-пузырькового метода определения плотности нефтепродуктов . . . . . 66

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- М. А. Карабегов.** Повышение точности аналитических приборов путем структурной коррекции . . . . . 68