

В. Н. Крутиков. Историческая справка о Всероссийском научно-исследовательском институте оптико-физических измерений	3
С. С. Голубев, В. Н. Крутиков, В. С. Иванов, Ю. М. Золотаревский, Н. П. Муравская, С. Н. Негода. Совершенствование эталонной базы в области оптико-физических измерений	6
А. А. Ковалев, А. А. Либерман, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк, М. В. Улановский. Государственный первичный эталон единицы средней мощности лазерного излучения ГЭТ 28—2013	11
В. Р. Гаврилов, А. Ю. Дунаев, Б. Е. Лисянский, С. П. Морозова, Д. А. Отряскин, В. И. Саприцкий, Б. Б. Хлевной. Государственный первичный эталон единиц величин абсолютной и относительной спектральных чувствительностей в диапазоне длин волн от 0,25 до 14,00 мкм ГЭТ 213—2014	15
Ю. М. Золотаревский, И. С. Королев, В. Н. Крутиков, С. В. Тихомиров, Н. П. Хатырев, А. А. Щербина. Метрологическое обеспечение измерений частоты излучения в информационных системах оптического диапазона	18
А. С. Гусев, Ю. М. Золотаревский, В. Л. Ляковский. Формирование Центра метрологического обеспечения нанотехнологий и оценки соответствия продукции наноиндустрии	22
Ю. Р. Ефименков, Ю. М. Золотаревский, В. Л. Ляковский, К. Н. Миньков, А. А. Самойленко. Создание калибровочных образцов меры с элементами рельефа менее 100 нм	24
С. И. Аневский, Ю. М. Золотаревский, В. С. Иванов, В. Н. Крутиков, О. А. Минаева, Р. В. Минаев. Спектрорадиометрия ультрафиолетового излучения	26
А. М. Райцин, М. В. Улановский. Классификация моментов пространственного распределения интенсивности лазерного пучка	31
Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин, В. Л. Минаев. Спектральный анализ метода измерений фазового сдвига по интерферограммам	34
М. И. Латушко. Оценка уровня шумов фазовых изображений, получаемых с помощью сдвигового интерференционного микроскопа	38
М. И. Латушко, Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин. Сдвиговый интерференционный микроскоп с расшифровкой дифференциальных фазовых изображений живых клеток методом фазовых шагов	40
А. А. Ковалев, А. А. Либерман, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк, М. В. Улановский. Определение квантовых характеристик счетчика фотонов с помощью калиброванного по мощности лазерного излучения	44
С. А. Огарев, Б. Б. Хлевной, Б. Е. Лисянский, С. П. Морозова, М. Л. Самойлов, В. И. Саприцкий. Прецизионные низко- и среднетемпературные модели черного тела для радиометрии и радиационной термометрии	48
С. А. Огарев, Б. Б. Хлевной, М. Л. Самойлов, Д. А. Отряскин, И. А. Григорьева, М. В. Солодилов, В. И. Саприцкий. Высокотемпературные модели черного тела для фотометрии, радиометрии и радиационной термометрии	51
К. Ю. Сахаров, С. А. Подосенов, В. А. Туркин, О. В. Михеев, Е. Р. Менькова, А. В. Сухов, А. И. Алешко. Использование метода заданных токов для расчета во временной области параметров импульсных электромагнитных полей с длительностью фронта до 10 пс	55
К. Ю. Сахаров, В. А. Туркин, О. В. Михеев, В. Л. Уголев, М. Ю. Денисов, А. В. Сухов. Метрологическое обеспечение измерений импульсных токов молнии	58
К. Ю. Сахаров, В. А. Туркин, О. В. Михеев, А. В. Сухов, А. И. Алешко. Методы и средства зондирования радиопоглощающих материалов с помощью сверхкоротких электромагнитных импульсов	60
А. Д. Левин, А. И. Нагаев, В. А. Прибытков, А. Ю. Садагов, Е. А. Шмыткова. Развитие оптико-спектральных методов измерений параметров наночастиц в жидких средах	64
М. Н. Павлович, С. П. Морозова, В. И. Саприцкий, А. А. Стахарный, Б. Е. Лисянский. Международные сличения абсолютного радиометра MAR-1 с мировым радиационным эталоном	68