

СОДЕРЖАНИЕ

К 175-ЛЕТИЮ ВНИИМ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

175 лет истории ВНИИМ им. Д. И. Менделеева – Alma mater отечественной метрологии. Историческая справка	3
М. Сток. Пересмотр Международной системы единиц – на пути к СИ, основанной на фундаментальных физических константах.....	6
L. von der Wense, B. Seiferle, P. G. Thirolf. Ядерные часы на основе тория-229. Ч. 1. История измерения времени	13
L. von der Wense, B. Seiferle, P. G. Thirolf. Ядерные часы на основе тория-229. Ч. 2. Перспективы стандарта частоты.....	17
Е. П. Кривцов, К. В. Чекирда, А. А. Янковский. Современное состояние первичных эталонов в областях измерений геометрических, механических и связанных с ними величин	23
Д. И. Беляков, В. Н. Хорев, А. Е. Шилов, В. Я. Шифрин. Развитие эталонной базы в области измерений магнитной индукции и магнитного потока	28
А. И. Походун. Переопределение кельвина и перспективы совершенствования Государственного первичного эталона единицы температуры в диапазоне от 0 до 3000 °С ГЭТ 34–2007.....	32
Ю. А. Кустиков, Д. Н. Козлов, О. А. Пинчук, Ю. А. Крамаренко, Д. А. Власов. Государственный первичный специальный эталон единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах ГЭТ 164–2016	37
С. К. Хоршев, А. И. Пашковский, Н. В. Рогожкина, А. Н. Субботин, Е. Е. Пестов, М. А. Галин, М. Ю. Левичев, А. М. Клушин. Мера напряжения H4-21 на основе джозефсоновских контактов из высокотемпературных сверхпроводников	41
Л. А. Конопелько, А. М. Полянский, В. А. Полянский, Ю. А. Яковлев. Новое метрологическое обеспечение измерений концентрации водорода в твёрдой пробе	46
Я. К. Чубченко, Л. А. Конопелько. Разработка стандартных образцов изотопного состава углерода нового типа	50
М. Генри. Обработка сигналов по технологии PRISM для самоконтроля и самокоррекции датчиков.....	54
А. Г. Чуновкина, В. Ш. Сулаберидзе. О количественном выражении точности лабораторных и технических измерений	58
Перечень статей, опубликованных в 2017 г.	61
Алфавитный указатель	69