

## ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Слово Главного редактора..... | 2 |
|-------------------------------|---|

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Юрию Алексеевичу Богомолову – 80! .....  | 3 |
| Вячеславу Семёновичу Иванову – 80! ..... | 4 |

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

|                                                                                                                                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Стратегия обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 года<br>ведет российскую метрологию по инновационному пути ..... | 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

*The Strategy of assurance of measurement uniformity  
in the Russian Federation until 2025 takes forward  
the Russian metrology along the innovative path*

*С.С. Голубев*

## ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

|                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Роль измерений в проблеме интенсификации экономики<br>и повышения производительности труда ..... | 9 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

*The role of measurements in the intensifying of the economy  
and increasing of labor productivity*

*Е.П. Велихов*

## КАЛИБРОВОЧНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Новый метод поверки/калибровки стационарных координатных<br>измерительных машин с помощью высокоточной<br>интерференционной измерительной системы..... | 13 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

*A new method for verification/calibration of fixed coordinate measuring machines using  
a high-precision interference measuring system*

*К.И. Маликов, Е.А. Милованова*

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Новые методики экспериментального и расчетного<br>определения свойств веществ и материалов ..... | 16 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

*New procedures for experimental and calculated determination  
of the properties of substances and materials*

*А.Д. Козлов, В.А. Колобаев, П.В. Попов*

Новые Таблицы ССД

|                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| «Сплавы титан-никель. Параметры кристаллической решетки в диапазоне<br>концентраций никеля 49÷52 ат. % для материалов с различными температурами<br>мартенситных фазовых превращений» ..... | 19 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Новые Таблицы ССД

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| О теплофизических свойствах этана ..... | 19 |
|-----------------------------------------|----|

## ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Морфология и спектроскопия наноцеллюлозы водоросли<br><i>Aegagropila linnaei</i> ..... | 20 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|

*Morphology and spectroscopy of algae Aegagropila linnaei nanocellulose*

*В.В. Шутова, В.В. Ревин, Г.А. Белякова, Г.Г. Левин, Г.В. Максимов*

## МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Метрологическое обеспечение дозиметрических измерений в брахитерапии ..... | 26 |
|----------------------------------------------------------------------------|----|

*Metrological support of dosimetry measurements in brachytherapy*

*А.Ю. Виллевальде, А.В. Оборин, С.Г. Трофимчук*

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Программно-аппаратный комплекс для испытательной<br>лаборатории программного обеспечения..... | 32 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

*A software and hardware complex for software testing laboratory*

*Е.А. Гуськова, М.В. Козлов, Ю.А. Кудеяров, А.Н. Паньков*

## МЕТРОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Влияние метрологии и измерительной техники на инновации и экономику ..... | 36 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|

*Impact of metrology and measurement techniques on innovation and economy*

*А.П. Чирков*

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| О перспективах развития деятельности по организации проверок<br>квалификации лабораторий..... | 39 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

*«On prospects of activities in organizing the laboratories proficiency testing»*

*В.И. Найдёнова, С.А. Грицель (БелГИМ, Республика Беларусь)*

|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Международный словарь по законодательной метрологии (VIML). Продолжение .44 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|

*International vocabulary of legal metrology (VIML). Continuation*

*Подготовлено Л.К. Исаевым, Г.В. Битюковой*

## ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| О праздновании 175-й годовщины ВНИИМ им. Д.И. Менделеева..... | 46 |
|---------------------------------------------------------------|----|

*В.А. Слаев*

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Деятельность Главной палаты мер и весов в 1914–1918 гг.<br>(к 175-летию ВНИИМ им. Д.И. Менделеева) ..... | 48 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

*Е.Б. Гинак*

## ИНФОРМАЦИЯ

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Журнал «Законодательная и прикладная метрология» включен в перечень ВАК.. | 51 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|