

# *Revue française de métrologie*

## Sommaire

|  |    |
|--|----|
| Étalonnage de micromètres objets par microscopie optique,<br>par N. POUSSET, J. SALGADO et G.-P. VAILLEAU.....   | 3  |
| Réalisation et diffusion de la seconde au LNE-SYRTE fondées sur l'utilisation d'horloges en fontaine atomique, par S. BIZE, Ph. LAURENT, P. ROSENBUSCH, J. GUENA, D. ROVERA, M. ABGRALL, G. SANTARELLI, P. LEMONDE, F. CHAPELET, P. WOLF, C. MANDACHE, A. LUITEN, M. TOBAR, Ch. SALOMON et A. CLAIRON..... | 13 |
| Développement de calorimètres magnétiques pour la mesure absolue d'activité,<br>par M. LOIDL, E. LEBLANC, M. RODRIGUES, A. QASIMI, J. BOUCHARD, B. CENSIER,<br>T. BRANGER et D. LACOUR .....   | 39 |
| Développement de l'analyse de spéciation du sélénium dans des compléments alimentaires par la détermination de la sélénométhionine, par S. SANNAC, F. PANNIER, G. LABARRAQUE, P. FISICARO et M. POTIN-GAUTIER.....   | 45 |

## Contents

|   |    |
|---|----|
| Calibration of line scale standards by optical microscopy,<br>by N. POUSSET, J. SALGADO and G.-P. VAILLEAU .....  | 3  |
| Realisation and diffusion of the second at LNE-SYRTE using atomic fountain clocks, by S. BIZE, Ph. LAURENT, P. ROSENBUSCH, J. GUENA, D. ROVERA, M. ABGRALL, G. SANTARELLI, P. LEMONDE, F. CHAPELET, P. WOLF, C. MANDACHE, A. LUITEN, M. TOBAR, Ch. SALOMON and A. CLAIRON ..... | 13 |
| Development of magnetic calorimeters for absolute activity measurement,<br>by M. LOIDL, E. LEBLANC, M. RODRIGUES, A. QASIMI, J. BOUCHARD, B. CENSIER,<br>T. BRANGER and D. LACOUR .....   | 39 |
| Development of speciation analysis for selenium in nutritional supplements by the determination of the selenomethionine, by S. SANNAC, F. PANNIER, G. LABARRAQUE, P. FISICARO and M. POTIN-GAUTIER.....   | 45 |