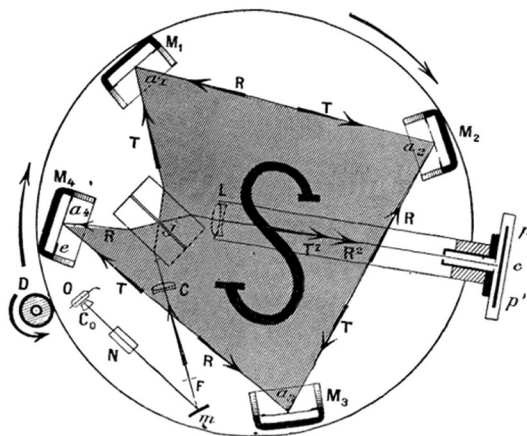


COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 15 (2014) – N° 10



Georges Sagnac's setup for detecting the optical whirling effect.

Dispositif mis en ouvre par Georges Sagnac pour mettre en évidence l'effet tourbillonnaire optique.
From / *D'après Georges Sagnac, La preuve de la réalité de l'éther lumineux par l'expérience de l'interférographe tournant, C. R. Acad. Sci. Paris 157 (1913) 1410–1413 (p. 1412).*

DOSSIER

The Sagnac effect: 100 years later / *L'effet Sagnac : 100 ans après*

Coordinator / *Coordinateur* : Alexandre Gauguet

- Foreword / *Avant-propos*
Alexandre Gauguet 787
- Georges Sagnac: A life for optics
Olivier Darrigol 789
- Towards a solid-state ring laser gyroscope
Noad El Badaoui, Bertrand Morbieu, Philippe Martin, Pierre Rouchon, Jean-Paul Pocholle, François Guty, Gilles Feugnet, Sylvain Schwartz 841
- The fiber-optic gyroscope, a century after Sagnac's experiment: The ultimate rotation-sensing technology?
Hervé C. Lefèvre 851
- The centennial of the Sagnac experiment in the optical regime: From a tabletop experiment to the variation of the Earth's rotation
Karl Ulrich Schreiber, André Gebauer, Heiner Igel, Joachim Wassermann, Robert B. Hurst, Jon-Paul R. Wells 859
- A ring lasers array for fundamental physics
Angela Di Virgilio, Maria Allegrini, Alessandro Beghi, Jacopo Belfi, Nicolò Beverini, Filippo Bosi, Bachir Bouhadef, Massimo Calamai, Giorgio Carelli, Davide Cuccato, Enrico Maccioni, Antonello Ortolan, Giuseppe Passeggio, Alberto Porzio, Matteo Luca Ruggiero, Rosa Santagata, Angelo Tartaglia 866
- The Sagnac effect: 20 years of development in matter-wave interferometry
Brynle Barrett, Rémy Geiger, Indranil Dutta, Matthieu Meunier, Benjamin Canuel, Alexandre Gauguet, Philippe Bouyer, Arnaud Landragin 875

Continued on the next page

Contents (continued)

- Large-area Sagnac atom interferometer with robust phase read out
Gunnar Tackmann, Peter Berg, Sven Abend, Christian Schubert, Wolfgang Ertmer, Ernst Maria Rasel 884
- Sagnac-based rotation sensing with superfluid helium quantum interference devices
Yuki Sato 898
- Author index 909
- Index des mots clés 911
- Keyword index 914

Erratum

Among the photographs displayed in Fig. 33 of the article by Olivier Darrigol, “Georges Sagnac: A life for optics” (this issue, pp. 789–840), contrary to what the caption indicates, only the first one is with absolute certainty a shot of Sagnac (taken at ENS Ulm, Paris). The third one (bottom left) is in reality a photograph of Pierre Curie, whereas the two others cannot be ascertained as depicting Sagnac.

Parmi les photos reproduites dans la Fig. 33 de l'article d'Olivier Darrigol, « Georges Sagnac : Une vie pour l'optique », contrairement au libellé de la légende, seule la première est de façon certaine une photo de Sagnac (prise à l'ENS Ulm, à Paris). La troisième représente en réalité Pierre Curie, tandis que l'identité des personnes photographiées sur les deux autres reste incertaine.