

420. E. Ebler: Über Versuche zur Darstellung des metallischen Radiums.

(Eingegangen am 1. Oktober 1910.)

Da leider keine Aussicht besteht, den Besitz der für die endgültige Darstellung beschriebenen Versuche notwendigen Quantitäten reinen Radiumsalzes zu erlangen, so ist mir gestattet, über einige Versuche zur Darstellung metallischen Radiums kurz zu berichten, da sie mir doch zu beweisen scheinen, daß das elementare Radium ebenso vollkommen wie das elementare Barium darstellbar ist, wie die bis jetzt beschriebenen Radiumsalze Analoga zu den entsprechenden Bariumsalzen sind.

Diese Feststellung erscheint mir vom chemischen Standpunkt aus nicht unwesentlich, da die Möglichkeit in Betracht zu kommen würde, Radium sei kein Element, sondern ein vielleicht Helium enthaltendes, verhältnismäßig beständiges, in langsamer, aber stetiger Zersetzung befindliches Radikal, dessen Salze zu den Salzen der Erdalkalimetalle ähnliche Analogien zeigten, wie sie bei den Salzen des Ammoniums und den Salzen der Alkalimetalle bestehen.

Die ersten Versuche, das Radium in metallischem Zustande zu gewinnen (siehe auch) durch Elektrolyse wässriger Radiumlösungen von Radiumbromid an, wobei unter Verwendung von Quecksilberkathode bei Abschluß von Luft und Feuchtigkeit ein blankes, stark radioaktiv, in Wasser unlösliches, in verdünnter Salzsäure auf seine Radioaktivität ebenso wie Radiumsalze, die bei



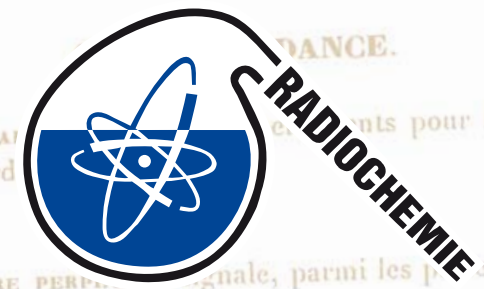
Fig. 1.
Berichte 37, 811 (1904).
Berichte 3, Chem. Gesellsch. Jahrgang XXXVI.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU LUNDI 3 SEPTEMBRE 1910.

CZECH CHEMICAL SOCIETY IOANNES MARCUS MARCI SPECTROSCOPIC SOCIETY CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE

16th



Radiochemical Conference

ACADÉMIE DES SCIENCES.

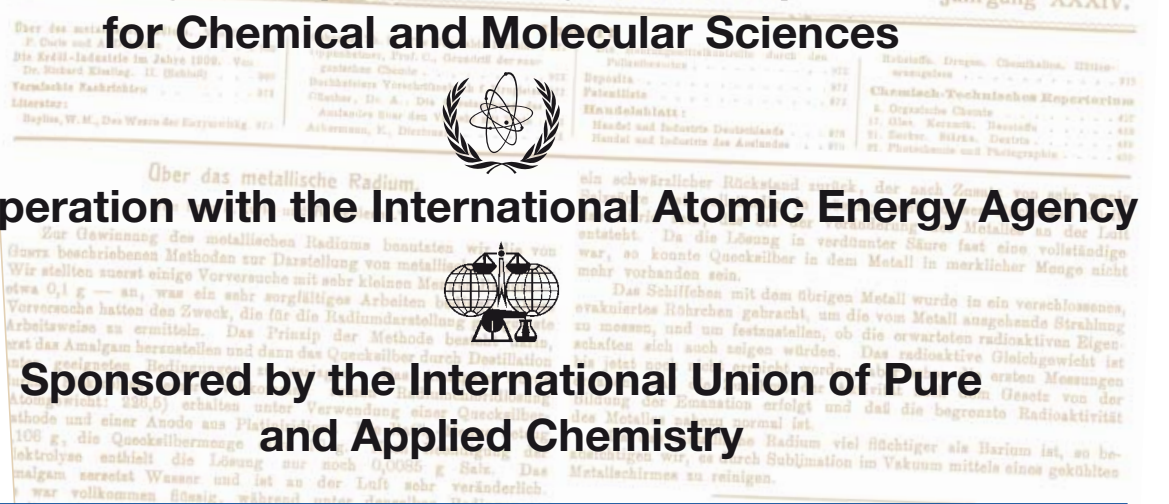
SÉANCE DU LUNDI 3 SEPTEMBRE 1910.

18 – 23 April 2010
Mariánské Lázně
Czech Republic

Organised on behalf of the Division of Nuclear- and Radiochemistry and sponsored by the European Association for Chemical and Molecular Sciences



In cooperation with the International Atomic Energy Agency



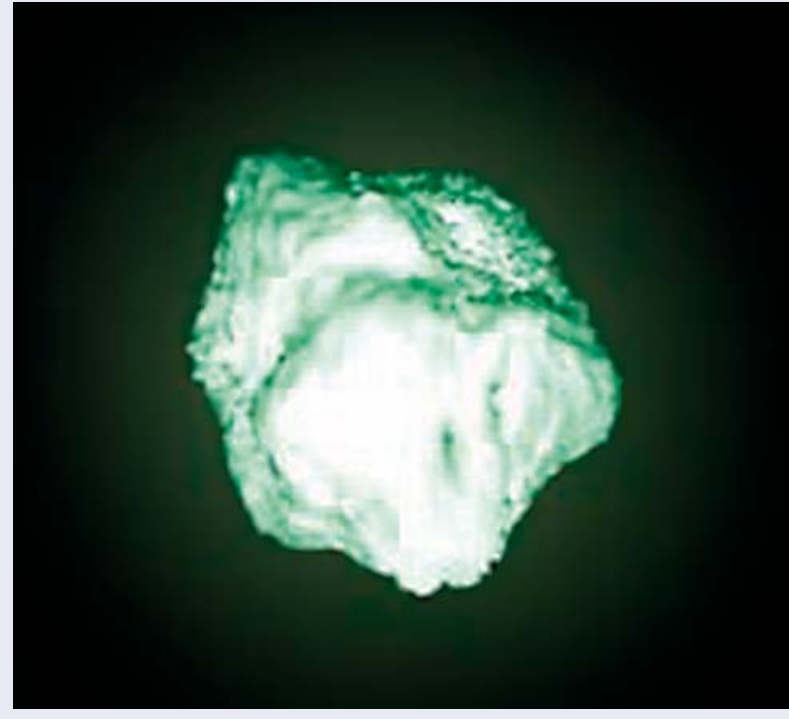
CONFERENCE TOPICS

- Radionuclides in the Environment, Radioecology
- Nuclear Analytical Methods
- Chemistry of Actinide and Trans-actinide Elements
- Radiation Chemistry
- Production and Application of Radionuclides
- Separation Methods, Speciation
- Chemistry of Nuclear Fuel Cycle, Radiochemical Problems in Nuclear Waste Management
- Nuclear Methods in Medicine, Radiopharmaceuticals and Radiodiagnostics, Labelled Compounds
- Education

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

- Petr Beneš, Czech Technical University in Prague, Czech Republic
- Gert Bernhard, Research Centre Rossendorf, Dresden, Germany
- Peter Bode, Technical University Delft, Delft, The Netherlands
- Amares Chatt, Dalhousie University, Halifax, Canada
- Chai Chifang, Institute of High Energy Physics, Beijing, China
- Gregory R. Choppin, Florida State University, Tallahassee, FL, USA
- Frans De Corte, University of Gent, Belgium
- Rajmund Dybczyński, Institute of Nuclear Chemistry & Technology, Warsaw, Poland
- Elisabete A. De Nadai Fernandes, CENA, Piracicaba, Brazil
- Heinz W. Gäggeler, Paul Scherrer Institute / University of Bern, Switzerland
- Michel Genet, Institut de Physique Nucléaire, Orsay, France
- Kattesh V. Katti, University of Missouri, Columbia, USA
- Aleksey A. Kopyrin, St. Petersburg State University of Technology, Russia
- Jan-Olov Liljenzin, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden
- Fedor Macáček, Comenius University, Bratislava, Slovakia
- Reiner Mehrert, Institute of Surface Modification, Leipzig, Germany
- Noriyuki Momoshima, Kyushu University, Fukuoka, Japan
- Arne Miller, Riso National Laboratory, Roskilde, Denmark
- Boris F. Myasoedov, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- Kenneth L. Nash, Washington State University, Pullman, WA, USA
- Heino Nitsche, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, USA
- Franz Schönhofer, Vienna, Austria
- Peter Warwick, Loughborough University, Loughborough, UK
- László Wojnárovitz, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary
- Rolf Zeisler, NIST, Gaithersburg, MD, USA
- Ivo Zvara, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

2010 – THE YEAR OF THE CENTENARY OF METALLIC RADIUM PREPARATION



RADIUM METAL, FRESHLY PREPARED

CONTACT

16th Radiochemical Conference
Department of Nuclear Chemistry
Czech Technical University in Prague
Břehová 7, 115 19 Prague 1, Czech Republic
Fax: +420 222 320 861
E-mail: radchem@ffji.cvut.cz
www.radchem.cz