
INFORMATION

News

Chemistry with two atoms of element 112 Chemists have reached the island of superheavy elements

In an experiment jointly developed by Prof. Dr. Heinz Gaggeler (University of Bern) and Dr. Robert Eichler (Paul Scherrer Institut), and supported by the Swiss National Science Foundation, a first chemical investigation of element 112 was conducted at the Flerov Laboratory of Nuclear Reactions in Dubna, Russia. Thanks to the excellent heavy ion cyclotron in Dubna, intense beams of ^{48}Ca were delivered for three weeks of bombardment to a ^{242}Pu target in order to produce the isotope 287 of element 114 in a nuclear fusion reaction followed by the emission of three neutrons. After a few hundred milliseconds this nuclide decays *via* α -emission to the isotope 283 of element 112. This nuclide has a half-life of four seconds, sufficiently long for a chemical investigation. Two atoms of element 112 were unequivocally identified and their chemical behaviour studied. Theoretical calculations predict for element 112 a chemical behavior between mercury, a volatile heavy metal, and radon, a noble gas. The atoms behaved like a very volatile metal, similar to Hg. This enables to position element 112 chemically into group 12 rather than group 18 of the periodic table.

Taken from a press release of the University of Bern, 31st May 2006.

Hochschule Wädenswil: Leiter Abteilung Chemie ernannt

Der Schulrat der Hochschule Wädenswil (HSW) hat Dr. Christian Hinderling als künftigen Leiter der Abteilung Chemie ernannt. Er wird seine Tätigkeit an der HSW per 1. Oktober 2006 aufnehmen und dann auch Einsitz in die Schulleitung nehmen. Dr. Christian Hinderling war zuletzt Projekt-Manager und Kadermitglied in der Division Nanotechnology and Life Sciences am Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM) in Neuchâtel.

Medienmitteilung der Hochschule Wädenswil vom 4. Juli 2006

Honors/Ehrungen

Prof. D. Neri, Institute of Pharmaceutical Sciences, ETH Zurich, has been awarded the Prous Award for New Technologies in Drug Design by the European Federation for Medicinal Chemistry (EFMC).

8.–9. NOVEMBER 2006
HOTEL ARTE, OLTEN

APPLICA

2006

CHROMATOGRAPHIE

ANWENDUNG – INSTRUMENTIERUNG
UND QUALITÄTSSICHERUNG

FACHSEMINAR MIT WORKSHOPS,
POSTERSCHAU UND AUSSTELLUNG

EINE VERANSTALTUNG VON DAC/SCG, SLV UND INFOMAC

INFORMATIONEN UND ANMELDUNG
WWW.SACH.CH/APPLICA



– THEMEN –

NEUE ENTWICKLUNGEN & TRENDS
PROBENAUFBEREITUNG & -AUFGABE
TRENNTÉCHNIK
TRENNOPTIMIERUNG
DETEKTOREN & KOPPLUNGEN
AUSWERTUNG & AUTOMATISIERUNG

– REFERENTEN –

DR. F. ERNI, NOVARTIS PHARMA AG BASEL
PROF. DR. G. HOPFGARTNER, UNIVERSITÄT GENÈVE
DR. CH. HUBER, UNIVERSITÄT SAARBRÜCKEN
PROF. DR. W. LINDNER, UNIVERSITÄT WIEN
PROF. DR. M. OEHME, UNIVERSITÄT BASEL
DR. M. SUTER, EAWAG DÜBENDORF
PROF. DR. W. WEGSCHEIDER, UNIVERSITÄT LEOBEN
DR. M. WIERER, EU STRASBOURG

Lectures

Departement Chemie der Universität Basel Anorganische und Organische Chemie

Kleiner Hörsaal, Organische Chemie, St. Johannis-Ring 19, Basel
17.00 Uhr

Montag, 25.9.2006 Prof. Dr. *Virtudes Moreno*
University of Barcelona, E
'Imaging Interactions of Metal
Complexes with DNA'

Département de Chimie organique, Université de Genève

Auditoire A-100 Sciences II

Jeudi, 14.00 Prof. *Alain Spivey*
21.9.2006 Imperial College of Science,
University of London, London, UK
'The Total Asymmetric Synthesis of
Bioactive Amaryllidaceae Alkaloids'

Jeudi, 16.30 Prof. *Benjamin F. Cravatt*
28.9.2006 The Scripps Research Institute
La Jolla, CA, USA
'Chemical Proteomics'

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel

Petit Auditoire

Mercredi, 10.30 Dr. *Georgiy Shul'pin*
20.9.2006 'Selectivity Enhancements
of Hydrocarbon Functionalization:
Supramolecular and
Nanochemical Approaches'