

Школа по использованию рассеяния нейтронов и синхротронного излучения

19 марта – 27 апреля 2001г., ОИЯИ, Дубна-Москва

**Орг. А.В. Белушкин,
тел. (7-09621) 6-57-96, e-mail: avd@nf.jinr.ru**

Обзорные лекции школы

19 марта (понедельник) Филиал НИИЯФ МГУ

- 10.00-10.45** Открытие
- 11.00-12.45** **Ю.Д. Третьяков** Химия и новые материалы
- 15.00-16.45** **А.Ю. Румянцев** Рассеяние нейтронов и электрон-фононное взаимодействие
- 17.00-18.45** **В.В. Орлов** Быстрые реакторы и будущее ядерной энергетики

20 марта (вторник) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **А.Ю. Осипьян** Фуллерены. От открытия до применений
- 11.00-12.45** **М.В. Ковальчук** Синхротронное излучение: исследование конденсированных сред и перспективы использования в науке и технике
- 15.00-16.45** **А.Ю. Румянцев** Рассеяние нейтронов и электрон-фононное взаимодействие
- 17.00-18.45** **В.В. Орлов** Быстрые реакторы и будущее ядерной энергетики

21 марта (среда) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **А.С. Спири** Вызовы современной биологии
- 11.00-12.45** **В.Л. Аксенов** Исследование конденсированных сред с помощью рассеяние нейтронов
- 15.00-16.45** **В.Р. Мелик-Адамьян** Белковая кристаллография на источниках синхротронного излучения
- 17.00-18.45** **А.М. Балагуров** Структурная нейтронография на импульсном реакторе ИБР-2

26 марта (понедельник) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **Н.А. Кисилев** Последние достижения электронной микроскопии
11.00-12.45 **В.Б. Злоказов** Методы обработки данных ядерно-физических экспериментов

27 марта (вторник) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **Л.А. Фейгин** МУРР и рефлектометрия с использованием синхротронного излучения
11.00-12.45 **В.И. Горделий** Малоугловое рассеяние нейтронов
15.00-16.45 **А.Н. Никитин** Нейтронография в геологии и геофизике
17.00-18.45 **М.В. Фронтасьева** Нейтронный активационный анализ

30 марта (пятница) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **С.И. Тютюнников** Техника эксперимента на источниках синхротронного излучения
11.00-12.45 **Ю.В. Никитенко** Поляризованные нейтроны и нейтронная рефлектометрия

3 апреля (вторник) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **А.Л. Шимкевич** Перспективные жидкометаллические теплоносители для ядерных реакторов нового поколения
11.00-12.45 **А.В. Белушкин** Использование неупругого рассеяния нейтронов для исследования динамики конденсированных сред
15.00-16.45 **В.В. Квардаков** Динамическая дифракция рентгеновских лучей и нейтронов

5 апреля (четверг) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **С.И. Желудева** Рентгеновская дифракция и флюоресценция для изучения слоистых структур
11.00-12.45 **Б.П. Толчко** Использование синхротронного излучения для исследования быстропротекающих структурных изменений в экстремальных условиях

12 апреля (четверг) Филиал НИИЯФ МГУ

- 9.00-10.45** **А.Р. Хохлов** Функциональные полимерные системы
11.00-12.45 **В.Г. Станкевич** Курчатовский источник синхротронного излучения и его экспериментальные возможности

Second International Workshop JINR Synchrotron Radiation Source: Perspectives of Research

April 2 - 6, 2001, JINR, Dubna, Russia,

Dr. Nadezhda Tokareva – scientific secretary

Phone: (+7 09621) 66239, fax: (+7 09621) 65767

e-mail: tokareva@sunse.jinr.ru

Scientific Program:

- **Synchrotron radiation sources and problems of accelerator engineering**
- **Investigations with the synchrotron radiation at the DELSY complex**
- **Synchrotron radiation in physics, chemistry and technology**
- **Synchrotron radiation in medicine and biology**
 - **Metrology and absolute measurement with synchrotron radiation**
- **Feasibilities of experimental studies with application of high brightness undulator and hard X-ray radiation from DELSY wiggler**
- **Synchrotron radiation instrumentation**
- **Insertion devices**
- **Free electron lasers**
- **Round Table: Research program at DELSY**

XIV Семинар по межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул.

25 по 29 июня 2001 г., г. Иваново

Отв. П.М. Зоркий, В.И.Петренко, О.В. Гринева
e-mail: PMZorky@phys.chem.msu.ru
seminar@ihnr.polytech.ivanovo.su
siicm@hotmail.ru

XV Международная Чугаевская конференция по координационной химии

25-29 июня 2001г., РГУ, Ростов-на-Дону

В Москве - тел.: 7(095) 954-71-36; факс: 7(095) 954-12-79
e-mail: tsiv@ionchran.rinet.ru
Отв. Куликовский Борис Николаевич

В Ростове-на-Дону факс: 7(8632)28-56-67
e-mail: garn@ipoc.rsu.ru,
Отв. Грановский Александр Дмитриевич

Научная программа конференции

- синтез координационных соединений
- строение и физические методы исследования координационных соединений в твердой, жидкой и газообразной фазах
- координационная химия на службе человека (защита окружающей среды, медицина, сельское хозяйство)

Московский семинар по компьютерной генетике

23 февраля 2001, 16.00

Институт молекулярной биологии

(Вавилова, 32), к.309

mgelfand@ntl.ru

А.Б.Шипунов

Московский Государственный Университет

Современные взгляды на систематику эукариот

Привычная всем 'школьная' система царств и типов (отделов) органического мира безнадежно устарела. Сильнее всего это заметно в систематике низших эукариот (протистов), которая подверглась в последние 20 лет коренной переработке на основе результатов ультраструктурных и молекулярных исследований. Результаты молекулярных исследований, по-видимому, позволяют поставить точку и во многих тянувшихся веками дискуссиях о взаимоотношениях типов многоклеточных животных. Наконец, должны быть пересмотрены сами понятия 'растения' и 'животные' с целью наполнить их реальным таксономическим содержанием.

Summer School
Physics of Biomembranes & Complexation

August 15-16, 2001, Helsinki, Espoo, Finland

Conference

Physics meets biology: From biomembranes to cationic liposomes

August 17-19, 2001, Helsinki, Espoo, Finland

<http://www.lce.hut.fi/research/polymer/BioPhys2001>

**4th Annual UNESCO School & IUPAC Conference on
Macromolecules & Materials Science**

April 7 – 8, 2001, (UNESCO School)

April 9 – 11, 2001, (IUPAC Conference)

University of Stellenbosch, Chemistry Department
Polymer Science Division, South Africa

<http://www.sun.ac.za/unesco/unesco.htm>

7th European Symposium on Polymer blends
May 27-29, 2002, Lyon-Villeurbanne, France

http://www.insa-lyon.fr/polymer_blends/index.htm

MAIN TOPICS:

- **Thermodynamics of Mixing**
- **Morphology Developments during Blending and Processing**
- **Compatibilizers and Reactive Blending**
- **Materials, Structure – Properties Relationships**
- **New Developments, Strategies and Industrial Applications**

5th Austrian Polymer meeting

September 12-14, 2001, Leoben, Austria

<http://ikc.unileoben.ac.at/opt/>

Conference on Computational Physics (CCP)

September 5 - 8, 2001, Aachen, Germany

<http://www.fz-juelich.de/ccp2001>

**First International Conference on Applied Statistical Physics:
Molecular Engineering**

July 23-27, 2001, Cancun, Mexico

<http://www.aspm2001.com.mx>

Ion-Containing Polymers Gordon Conference

July 15-20, 2001

Williams College, Williamstown, Massachusetts, USA

<http://www.grc.uri.edu>

Invited Speakers:

- D. Hunkeler (EPFL):** Reaction engineering of polyelectrolytes in inverse emulsions.
- R. Mercier (CNRS, LMOPS):** Aromatic heterocyclic polymers: synthesis and functionalization for use as ion conductive membranes.
- S. Armes (Sussex University):** Novel shell cross-linked polymers.
- S. Paddison (Motorola):** First principles modeling of water and proton transport in polymer electrolyte membranes for fuel cells.
- K. D. Kreuer (MPI-FKF):** Transport properties of hydrated acidic polymers: structure correlations.
- G. Pourcelly (Montpellier University):** Conductivity and selectivity measurements in ion containing membranes: structure correlations.
- L. Zanderighi (Milano University):** State of water in ion-containing polymers.
- H. Dautzenberg (MPI, Golm):** Polyelectrolyte complex particles - potential carrier systems for drugs and enzymes.
- S. Schlick (University of Detroit-Mercy):** ESR imaging.
- G. Gebel (CEA Grenoble):** Small angle scattering analysis of ion-containing polymers.
- S. Biggs (Newcastle University):** AFM analysis of polymer surfaces.
- M. Muthukumar (University of Massachusetts):** Polyelectrolytes at interfaces.
- F. Groehn (MPI-Polymers):** Structure and dynamics of polyelectrolyte microgels - spherical model polyelectrolytes.
- G. Decher (Charles Sadron Institute):** Polymeric multilayers in practice.
- L. Winterton (Ciba Vision):** The biomedical applications of polymeric multilayers.
- Y. Osada (Hokkaido University):** Intelligent gels.
- S. Kaliaguine (Laval University):** Organic-inorganic composites.
- P. Ma (University of Michigan):** Bio-medical applications.
- A Eisenberg (McGill University):** Block copolymer self-assembly - a morphological wonderland.
- H.-J. Heidrich (Ballard):** Fuel cells for car applications - Current situation and perspectives on development.

Europolymer Congress

**July 15-20 2001, Eindhoven University of Technology,
The Netherlands**

<http://www.europolymer.org>

MAIN TOPICS:

Topic 1: Macromolecular architectures & controlled polymerizations

Topic 2: Combinatorial Chemistry, from catalysis to materials

Topic 3: Polymer modification and reactive processing

Topic 4: Crossing length scales in polymer systems (towards nanometer scales technologies)

Topic 5: Biorelated and biodegradable polymers/Plastics from renewable sources

Topic 6: Surfaces, interfaces and coatings

Preliminary Schedule of Plenary Lectures

www.europolymer.org

July 16 (Monday)

9.00-9.45	Wegner/Mainz
9:45-10:30	Amis/Nist
11.00-11:30	Mueller Bayreuth
11:30-12:00	Sybesma/TUE
12.00-12.30	Grubbs/Caltech

July 17 (Tuesday)

9.00-9.45	Friend/ Cambridge
9:45-10:30	Broer/Philips
11.00-11:30	Khokhlov/Moscow
11:30-12:00	Antonietti/Potsdam
12.00-12.30	Zrinyi/Budapest

July 18 (Wednesday)

9.00-9.45	Windle/Cambridge
9:45-10:30	Muelhaupt/Freiburg
11.00-11:30	Rädler/MPI
11:30-12:00	Spatz/Ulm
12.00-12.30	Hoecker/Aachen

July 19 (Thursday)

9.00-9.45	Ryan/Sheffield
9:45-10:30	Kramer/USCB
11.00-11:30	Spiess/MPI
11:30-12:00	Moeller/Ulm
12.00-12.30	Guerra/Salerno

July 20 (Friday)

9.00-9.45	Suter/ETH
9:45-10:30	Doi/Nagoya
11.00-11:30	Mc Leish/Leeds
11:30-12:00	Tervoort/ETH
12.00-12.30	Meijer/TUE

Contents of the Magazin of European Polymer Federation

to be issued April/May, 2001

- | | |
|---|---|
| 1. Introduction | P.J. Lemstra |
| 2. Future of Basic Polymer Science in Europe | G. Wegner (Mainz) |
| 3. Polymer Science at Universities-Still a Challenge? | A.Greiner (Marburg) |
| 4. Future of Polymer R&D in Industry | U. Schenck (BASF) |
| 5. Life Science & Materials- Marriage or Divorce | G. Put (DSM) |
| 6. The Future of Polyolefins | G. van Os (Basell) |
| 7. Speciality Polymers from Industry | D.Oenbrink (Degussa-Huels) |
| 8. Polymers in the Information and Communication & Technologies | D. Broer (Philips) |
| 9. Polymers in Medicine | R.Friend (Cambridge) |
| 10. Polymer Composites turn Green | H.Hoecker (Aachen) |
| 11. Combinatorial Polymer Chemistry | A. Peijs (London) |
| 12. Polymer Nanocomposites | G.Gruter (Avantium)
R.Muelhaupt (Freiburg) |
| 13. Education/Europolymer Curriculum | A. Khokhlov (Moscow) |
| 14. "Eastbound" | (*) |

Additional

Announcement of EPF activities such as:

- Europolymer Congress (programme lay-out)
- Workshops (Paris/Vairon)
- Summerschool Gargnano on Elastomers (Camino/Guerra)
EUPOC 2001; Nano-composites (Muelhaupt c.s.)
EUPOC 2002; Polymer Gels (Berghmans c.s.)
- EU info, e.g. COST action programmes (Ciardelli)/Framework VI

(*): Possible contribution about emerging Polymer Research in India (GE in Bangalore) and China

Intellectual Property and Licensing Workshop

NATO Science for Peace Programme

March 15-16, 2001, Hotel Cosmos, Moscow, Russia

<http://www.nato.int/science>

Scientific Program:

15 March

09:30 - 10:00	Introduction to Patents	A. Gallochat (assisted by V. Medvedev & A. Ney)
11:00 – 11:30	Introduction to Trade Secrets	J. Ramsey
11:30 – 12:00	Introduction to Trademarks	V. Medvedev (assisted by A. Ney)
12:00 – 12:30	Introduction to Copyrights	Csaba Sar
14:00 – 15:00	Commercialization of IP	W. Knappe
15:30 – 16:30	Introduction to Licensing	A. Ney
16:30 – 17:00	Science for Peace IP Policy	A. Gallochat, A. Ney, C. De Wispelaere
20.00		IPR Workshop dinner offered by NATO

16 March

Attendees Cycled through 4 subjects in 4 Breakout Sessions

09:00 – 09:45	Breakout Session 1	Types of Deal	J. Ramsey
09:45 – 10:30	Breakout Session 2	Pricing the Deal	A. Ney
11:00 – 11:45	Breakout Session 3	Finding a Partner	W. Knappe
11:45 – 12:30	Breakout Session 4	Negotiating the Deal	A. Gallochat
14:00 – 15:00	General Discussion		All speakers
15:30 – 17:00	Science for Peace Business		C. De Wispelaere, S. Michaelis

Grants for Aspirants

**Applications should be sent before May 31st 2001
to C. Besson, by e-mail:cbesson@slb.com
Schlumberger Company**

Grants will be of \$ 2000 per year paid via CRDF, renewable for up to 3 years, upon recommendation of the supervising professor. There is no limitation on topics, nor a requirement to work on a "Schlumberger project"; no contract to sign; only obligation is to report in writing, in english, at the end of each year on the progress of the research.

Of course, if the student is working on a «Schlumberger project», he/she will still need to sign the corresponding agreement. They should contain a CV, a 2 pages description of the proposed research, approved by the proposed supervisor, and a letter of recommendation (other than the supervisor).

Among the proposals, some will be selected for interview with Schlumberger staff, and finally 5 grants will be awarded on 1st July 2001, with quarterly payments beginning in October 2001. Selection and award are entirely at the discretion of Schlumberger. The proposals will be used only for internal review by Schlumberger staff, but cannot be considered as confidential material.