

# Zápis ze zasedání vědecké rady FCHI konané 2. října 2015

Přítomno: 25 členů VR dle presenční listiny.

Program:

1. Zahájení
2. Volba skrutátorů pro tajné hlasování
3. Jmenovací řízení – doc. Dr. Ing. Juraj Kosek
4. Informace z pedagogiky
5. Informace o doktorském studiu
6. Schválení nehabilitovaných členů SZS a SDZ
7. Různé

## 1/ Zahájení

Zasedání vědecké rady zahájila děkanka prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc. Členové VR schválili program.

## 2/ Volba skrutátorů pro tajné hlasování

Skrutátory pro tajné hlasování byli zvoleni:

- doc. RNDr. Daniel Turzík, CSc.
- doc. Ing. Jaroslav Hofmann, CSc.

Odsouhlaseni všemi hlasy.

## 3/ Jmenovací řízení – doc. Dr. Ing. Juraj Kosek v oboru Chemické inženýrství

Komise pro jmenovací řízení schválená VR FCHI 29. 05. 2015

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| prof. Ing. Igor Schreiber, CSc.      | VŠCHT Praha        |
| prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D. | VŠCHT Praha        |
| prof. Ing. Kamil Wichterle, DrSc.    | TU Ostrava         |
| Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.  | ÚCHP AV ČR, v.v.i. |
| prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. | STU v Bratislavě   |

Doporučení k zahájení jmenovacího řízení zaslali:

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| prof. W. Harmon Ray           | University of Wisconsin, USA   |
| prof. Klaus-Dieter Hungenberg | BASF                           |
|                               | Universität Paderborn, Německo |
| prof. Kamil Wichterle         | VŠB TU Ostrava                 |

Doc. Dr. Ing. Juraj Kosek přednesl přednášku na téma:  
„Utváření morfologie polymerních materiálů“

Diskuse se zúčastnili: prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc., Ing. Jiří Schöngut, CSc., Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc., prof. RNDr. Štěpán Urban, CSc., doc. Ing. Karel Friess, Ph.D., prof. Ing. Igor Schreiber, CSc., prof. Ing. Jiří Žára, CSc., prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.

Po diskusi v neveřejné části přednášku zhodnotili:

- prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka
- prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.
- Mgr. Michal Fárník, Ph.D., DSc.

Tajného hlasování se zúčastnilo 25 členů VR (z 29).

|            |    |                     |
|------------|----|---------------------|
| Hlasování: | 25 | členů hlasovalo pro |
|            | 0  | člen hlasoval proti |
|            | 0  | neplatný hlas       |

V souladu s § 74, odst. 6 zákona č. 111/1998 Sb. o VŠ a pozdějšími změnami předloží děkanka fakulty návrh na jmenování doc. Dr. Ing. Juraj Kosek profesorem vědecké radě VŠCHT Praha.

#### 4/ Informace z pedagogiky

Proděkan pro pedagogiku informoval o přijímacím řízení a počtech studentů, kteří nastoupili ke studiu na naši fakultu v bakalářských a navazujících magisterských oborech, a počtu absolventů jednotlivých oborech.

#### 5/ Informace o doktorském studiu

Proděkan pro vědu a výzkum informoval o přijímacím řízení a počtech studentů, kteří nastoupili ke studiu na naši fakultu v doktorských oborech, a počtu absolventů a studentů jednotlivých oborech za posledních 8 let.

#### 6/ Schválení nehabilitovaných členů SZS a SDZ

V souladu s čl. 13, odst. (2) a čl. 29 odst. (3) Studijního a zkušebního řádu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze VR hlasovala o navržených členech komisí pro SZS a SDZ.

Fyzikální chemie – SDZ

Ing. Irena Hoskocová, CSc.

FCHT VŠCHT Praha

VR všemi hlasy schválila.

#### 7/ Různé

- Informace o hlasování PER ROLLAM pro doporučení prodloužení akreditace vybraných oborů pro habilitační a jmenovací řízení pro obory: Analytická chemie, Fyzikální chemie, Chemické inženýrství, Technická kybernetika.

Hlasování 22. - 26. 6. 2015:

|                             | Pro/Proti/Zdržel se |
|-----------------------------|---------------------|
| Obor Analytická chemie:     | 27/0/2              |
| Obor Fyzikální chemie:      | 27/0/2              |
| Obor Chemické inženýrství:  | 27/0/2              |
| Obor Technická kybernetika: | 27/0/2              |

- Obhájené disertační práce:

#### Analytická chemie

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Jan Koucký        | Rotační spektra vybraných izotopologů radikálů FCO <sub>2</sub> a FSO <sub>3</sub>           |
| Mgr. Sergey Orlov      | Strukturní studie bilirubinových derivátů chiroptickými metodami                             |
| Ing. Michal Tatarkovič | Využití chiroptické spektroskopie v diagnostice neurodegenerativních a nádorových onemocnění |
| Ing. Kateřina Videnská | Studium migrace biotoxických složek v životním prostředí                                     |

#### Fyzikální chemie

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Karolina Machanová | Thermodynamic Properties of Ammonium-based Ionic Liquids and their Mixtures with Polar Solvents                                                 |
| Mgr. Šárka Ramešová     | Mechanismus elektrochemické oxidace flavonoidních sloučenin                                                                                     |
| Ing. Ondřej Svoboda     | Computational Photodynamics and Spectroscopy of Solvated Systems: Applications in Atmospheric Science and Radiation Chemistry                   |
| Mgr. Ludmila Šimková    | Electrochemical and Spectrometric Study of 2,2 Dinitroethene 1,1 Diamine (Fox 7) – a Molecule of the Push Pull Type with Multiple Redox Centres |

#### Chemické inženýrství

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Jaroslav Kotowski | Electrochemical preparation of metallic microstructures for microfluidic devices          |
| Ing. Jiří Janouš       | Metal-electrolyte interaction in microscale: microelectrode applications in microfluidics |

#### Aplikovaná matematika

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Ing. Martin Biák | Piecewise-smooth dynamical systems |
|------------------|------------------------------------|

#### Technická kybernetika

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Pavel Horák | Preparation and characterization of metal oxide- based nanostructures for gas sensing application |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Informace o tématech nových doktorandů:

#### Analytická chemie

|                                                                                                                             |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ing. František Králík                                                                                                       | doc. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D.   |
| Vývoj metod vibrační a chiroptické spektroskopie pro identifikaci drog a padělků léčiv                                      |                                      |
| Ing. Jiří Janoušek                                                                                                          | prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka        |
| Příprava nových hybridních organicko-anorganických nanomateriálů a studium jejich fyzikálně chemických vlastností           |                                      |
| Ing. Petra Cinková                                                                                                          | prof. RNDr. Štěpán Urban, CSc.       |
| Molekulová skladba pachové signatury                                                                                        |                                      |
| Ing. Radim Nesvadba                                                                                                         | prof. RNDr. Štěpán Urban, CSc.       |
| Molekuly lidského pachu: Průkopnická spektroskopická studie pomocí decimetrové emisní spektroskopie ultravysokého rozlišení |                                      |
| Ing. Kristýna Benediktová                                                                                                   | prof. RNDr. Štěpán Urban, CSc.       |
| Databáze lidských pachů                                                                                                     |                                      |
| Ing. Zuzana Němečková                                                                                                       | doc. RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D. |
| Vývoj metodik pro vibračně spektroskopické studium biologicky významných látek                                              |                                      |

|                                                                                                                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ing. Marie Švecová                                                                                                                                        | prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka    |
| Vývoj pokročilých metodik pro vibračně spektroskopickou charakterizaci biologického materiálu a studium nízkomolekulárních látek v biologických matricích |                                  |
| Ing. Danuše Vavřinová                                                                                                                                     | prof. RNDr. Vladimír Král, D.Sc. |
| Vývoj optických a elektrochemických sensorů pro epigenetické profilování                                                                                  |                                  |
| Ing. Jiří Průša                                                                                                                                           | prof. RNDr. Petr Bouř, CSc.      |
| Spektroskopický výzkum proteinů                                                                                                                           |                                  |

# Fyzikální chemie

|                                                                                       |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ing. Jan Chalabala                                                                    | prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D. |
| Rentgenová fotodynamika: Molekulární modelování radiačních dějů                       |                                  |
| Ing. Adéla Jenišťová                                                                  | prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka    |
| Studium kožní bariéry a jejích modelů metodami vibračně spektroskopického zobrazování |                                  |
| Ing. Martina Rubešová                                                                 | prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D. |
| Modelování elektronových spekter: Vývoj nových přístupů a aplikace                    |                                  |
| Ing. Jakub Polák                                                                      | RNDr. Mgr. Jan Heyda, Ph.D.      |
| Studium vysolovacího efektu prostřednictvím experimentu a počítačové simulace         |                                  |
| Ing. Kateřina Grygoryeva                                                              | Mgr. Michal Fární, Ph.D., DSc.   |
| Dynamika molekul solvatovaných v klastrech                                            |                                  |
| Ing. Michal Žák                                                                       | Ing. Pavel Izák, Ph.D., DSc.     |
| Dělení surového bioplynu pomocí membránových procesů                                  |                                  |

## Chemické inženýrství

|                                                                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Mgr. Tomáš Chaloupka                                                                                               | doc. Dr. Ing. Juraj Kosek        |
| Modelování a řízení disperzních polymeračních procesů                                                              |                                  |
| Ing. Marek Václavík                                                                                                | doc. Ing. Petr Kočí, Ph.D.       |
| Inženýrství porézních katalyzátorů a filtrů                                                                        |                                  |
| Ing. Jan Březina                                                                                                   | doc. Ing. Petr Kočí, Ph.D.       |
| Experimentální studie katalytických reakcí v automobilových katalyzátorech                                         |                                  |
| Ing. Vuk Radojković                                                                                                | prof. Ing. Igor. Schreiber, CSc. |
| Cyklická dynamika v enzymových reakcích a při metabolické aktivitě fotosyntetizujících<br>jednobuněčných organismů |                                  |

## Léčiva a biomateriály

Ing. Petra Vůjteková                                  prof. RNDr. Vladimír Král, D.Sc.  
Transport léčiv přes hematoencefalickou bariéru  
Ing. Vít Zvoniček                                      doc. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D.  
Identifikace, charakterizace a vývoj výrobního procesu nových lékových forem

## Technická kybernetika

|                                                                                             |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ing. David Tomeček                                                                          | Ing. Přemysl Fitl, Ph.D.        |
| Senzory plynů v bezpečnostní oblasti - detekce chemických bojových látek a markerů výbušnin |                                 |
| Ing. Martin Schätz                                                                          | prof. Ing. Aleš Procházka, CSc. |
| Analýza obrazů a třírozměrné modelování v diagnostice poruch spánku                         |                                 |
| Ing. Zuzana Krbcová                                                                         | doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D.  |
| Validační metody zpracování signálů a obrazů                                                |                                 |
| Ing. Karel Šimánek                                                                          | doc. Ing. Jaromír Kukal, Ph.D.  |
| Využití matematických a statistických metod k analýze ekonomických časových řad             |                                 |

**Příští zasedání Vědecké rady FCHI**

***29. ledna 2016, 9:00 h***

.

prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc.  
děkanka