

## Zápis z 9. jednání Rady ÚJF AV ČR, v. v. i. dne 27.3.2008

Přítomni: J. Dittrich, J. Dobeš, J. Kučera, J. Kvasil, P. Lukáš, J. Mareš, S. Pospíšil,  
F. Spurný, V. Wagner

Omluveni: P. Mikula, I. Wilhelm, J. Chýla

Program:

1. *Kontrola zápisu z 8. jednání rady*
2. *Projednání přihlášek grantových projektů k GAČR*
3. *Návrhy na prémii Otto Wichterleho*
4. *Různé*

Program jednání rady řídil předseda J. Kučera. Materiály k projednání byly členům rady zaslány před jednáním.

Ad 1) K zápisu 8. jednání rady nebyly připomínky. J. Kučera konstatoval, že po skončení tohoto jednání rada schválila per rollam přílohy P4 a P5 mzdového předpisu, jehož zásady byly schváleny při 8. jednání rady.

Ad 2) J. Kučera podal přehled návrhů projektů pro GAČR a jejich navrhovatelé krátce prezentovali podstatné části následujících návrhů:.

F. Spurný

Expozice kosmickému záření v blízkém okolí Země: Vliv kosmického počasí a důsledky pro radiační ochranu

I. Jaderníčková

Stanovení spekter lineárního přenosu energie ve svazcích těžkých nabitých částic, studium vlivu produktů jaderných reakcí a fragmentací (postdoktorský grant)  
Navrhovatelka nebyla přítomna, informoval F. Spurný.

K. Kranda

Prvková analýza intrabuněčných struktur neuronů

J. Adam

Relativistické a mezonové výměnné efekty v dynamice málonukleonových systémů

J. Hošek

Dynamical symmetry breaking in quantum field theories with scalars

T. Brauner

BCS-BEC přechod v silně interagujících relativistických mnohočásticových systémech (postdoktorský grant)

Navrhovatel nebyl přítomen, informaci přednesl J. Hošek.

A. Cieplý  
Chirální model interakcí hadronů  
ÚJF, ÚTEF ČVUT

J. Bielčík (FJFI), J. Bielčíková (ÚJF)  
Studium vlastností jaderné hmoty v proton-protonových a jádro-jaderných srážkách (doktorský grant)

J. Mrázek  
Studium účinných průřezů astrofyzikálně významných jaderných reakcí pomocí metody Trojan Horse

Z. Hons  
Subcoulombická (d,p) reakce jako nepřímý nástroj jaderné astrofyziky

D. Chvátil  
Fotonová aktivační analýza s krátkodobou aktivací na mikrotronu MT-25

V. Lavrentev  
Fabrication and structure control of functional metal nano-particles on oxide support

O. Gedeon (VŠCHT), K. Jurek (FZÚ), V. Peřina (ÚJF)  
Changes in structure and properties of silicate glass irradiated with high-energy particles

J. Schwarz (ÚCHP AV ČR), V. Havránek(ÚJF)  
Studium jemné složky atmosférického aerosolu v mimoměstských (venkovských) oblastech

L. Bačáková (FGÚ), V. Švorčík (VŠCHT), A. Macková (ÚJF)  
Adhese, růst a maturace osteogenních buněk na vrstvách z nanočástic zlata

D. Sedmidubský (VŠCHT), J. Hejtmánek (FZÚ), A. Macková (ÚJF)  
Magnetické polovodiče na bázi ZnO

P. Cejnar (MFF UK v Praze), J. Dobeš (ÚJF)  
Kolektivní jevy v interagujících mnohočásticových systémech

O opakovaně navrhovaných grantech informoval předseda rady J.Kučera a přednesl jejich stručný přehled:

M. Davídková  
The effect of ionizing radiation on the estrogen function mechanism

P. Mikula

Bragg diffraction optics for high and ultrahigh resolution diffractometry with thermal neutrons

ÚJF, Korea Atomic Research Institute, Daejeon

O. Chvojka (Jihočeské muzeum Č.Budějovice), L. Jiráň (Archeologický ústav AV ČR, Praha), J. Frána (ÚJF), R. Korený (Hornické muzeum Příbram)

Dálkové kontakty jižních Čech a středního Povltaví ve světle analýz kovových artefaktů z doby bronzové

J. Kučera

Klasický a holistický způsob  $k_0$  standardizace v neutronové aktivační analýze

J. Mizera

Vznik vltavínu - komplexní geochemické studium

ÚJF, GLÚ

M. Havelcová (ÚSMH AV ČR), J. Mizera (ÚJF)

Sorbenty na bázi oxidovaných uhlí a chitosanu

W. Wagner

Výzkum v oblasti subatomové fyziky (doktorský grant)

ÚJF, ÚTEF ČVUT

V. Burjan

Astrofyzikální S-faktory pro přímý radiační záchyt z reakcí přenosu částic

I. Procházka (MFF UK), V. Havránek (ÚJF)

Výzkum krystalů ZnO dopovaných vodíkem a dusíkem

J. Nekvindová (VŠCHT), A. Macková (ÚJF)

Photonics aspects of ion implantation into dielectric materials

A. Macková

Preparation and characterization of metal/polymer structures

Po skončení jednání rada projednala per rollam další návrhy nových projektů:

M. Hrubý (ÚMCH AV ČR), J. Kučka (ÚJF)

Termoresponsivní polymerní micely a nanočástice: pokročilé architektury pro lékařské aplikace

M. Hrubý (ÚMCH AV ČR), J. Kučka (ÚJF)

Polymerní nanočástice zesíťované ionty kovů pro lékařské aplikace

P. Hermann (PF UK v Praze), F. Melichar (ÚJF)  
Makrocyclické ligandy vhodné pro vývoj nových radiofarmak založených na izotopech kovů

Závěr: Rada projednala návrhy grantových přihlášek pro GAČR.

Ad 3) Návrhy na prémii O. Wichterleho uvedl ředitel ÚJF. Byly navrženy vědecké pracovnice RNDr. J. Bielčíková, PhD. a RNDr. A. Macková, PhD. Vedoucí skupin zdůvodnili návrhy na nominované pracovnice.

Závěr: Rada doporučila řediteli navrhnout k ocenění obě pracovnice.

Ad 4) Místopředseda rady J. Dittrich informoval, že termín pro podání přihlášek na Grantovou agenturu Akademie věd, je 28.4.2008.

Závěr: Příští zasedání rady s ohledem na potřebu projednání podávaných grantových přihlášek na GA AVČR bude 24.4.2008.

Zapsala: R. Novotná

Ověřil: J. Kučera