

Životopis

RNDr. Jana Madejová, DrSc.

e-mail: jana.madejova@savba.sk

I. Vzdelanie

1975 - 1980 PriFUK, Bratislava, špecializácia analytická chémia (prom. chem.)
1980 PriFUK, Bratislava, rigorózna skúška v odbore chémia (RNDr.)
1984 - 1988 ÚACH SAV, Bratislava, interná aspirantúra vo vednom odbore 14-01-9
anorganická chémia
1991 udelenie vedeckej hodnosti CSc.
2005 udelenie vedeckej hodnosti DrSc.
Názov doktorskej dizertačnej práce: „Charakterizácia prírodných a chemicky
modifikovaných ílových minerálov pomocou infračervenej spektroskopie“.

II. Zamestnanie:

od 1980 - doteraz Ústav anorganickej chémie SAV, Bratislava

III. Odborná špecializácia

- Komplexný výskum prírodných a chemicky modifikovaných ílových minerálov
- Rozvoj moderných metód infračervenej spektroskopie pre potreby výskumu vrstevnatých silikátov a iných anorganických látok.

IV. Profesionálne aktivity

1999 - 2002 tajomníčka ústavu pre vedeckú výchovu
2001 - 2014 vedecká tajomníčka ÚACH
2014 - doteraz predsedníčka Vedeckej rady ÚACH SAV
1997 - doteraz členka spoločnej odborovej komisie doktorandského štúdia vo vednom
odbore 28-02-9 Anorganická technológia a materiály
2008 - 2016 členka Komisie VEGA č.3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a
biotechnológie
2014 - 2017 APVV - členka Rady pre prírodné vedy
2010 - doteraz členka Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy
2019 - 2021 predsedníčka stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác
v odbore vedy a techniky: anorganická chémia – 01402
2019 – 2023 externá členka Vedeckej rady PriF UK

V. Vedecké spoločnosti

- Učená spoločnosť pri SAV (volený člen)
- Slovenská ílová spoločnosť (predsedníčka 2008 - 2016)
- Chemická spoločnosť – Slovensko (člen)
- AIPEA - International Association for the study of Clays (člen výboru)
- The Clay Minerals Society, USA (člen)

VI. Členstvo v redakčných radách časopisov

Clays and Clay Minerals (vydavateľ: The Clay Minerals Society, USA), Associate Editor

VII. Najvýznamnejšie ocenenia

2009: Prémia Slovenského literárneho fondu za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo v kategórii prírodné a lekárske vedy

2010: Členka kolektívu Oddelenia hydrosilikátov, ktorý získal Cenu SAV za súbor vedecko-výskumných prác v interdisciplinárnom výskume prírodných nanomateriálov

2011: Prémia Slovenského literárneho fondu za výnimočný vedecký ohlas v kategórii technické vedy a geovedy za roky 2008-2010

2011: Členka špičkového vedeckého kolektívu SAV, vyhodnotené nezávislou Akademickou rankingovou a ratingovou agentúrou (ARRA)

2015: Prémia Slovenského literárneho fondu za výnimočný vedecký ohlas v kategórii technické vedy a geovedy za roky 2012-2014

2016: Medaila SAV za podporu vedy

2017: Ocenenie Predsedníctva SAV za publikáciu s mimoriadne veľkým počtom citácií

VIII. Publikačná činnosť

1. Vyžiadané kapitoly v zahraničných vedeckých monografiách: 11
2. Pôvodné vedecké práce evidované v databáze WOS: 105
3. Citácie v databáze WOS (2020, bez autocitácií): > 4600
4. H-index podľa WOS (2020): 37

Vybrané vedecké práce

1. J. Madejová, W.P. Gates, S.Petit: IR spectra of clay minerals: Chapter 5. In *Infrared and Raman spectroscopies of clay minerals* (Eds. W. P. Gates, J. T. Kloprogge, J. Madejová, F. Bergaya). – Netherlands: Elsevier, 2017, p. 107-149. ISBN 978-0-08-100355-8. ISSN 1572-4352.
2. J. Madejová, H. Pálková: NIR contribution to the study of modified clay minerals. In *Infrared and Raman spectroscopies of clay minerals* (Eds. W. P. Gates, J. T. Kloprogge, J. Madejová, F. Bergaya). – Netherlands: Elsevier, 2017, p. 447-481. ISBN 978-0-08-100355-8. ISSN 1572-4352
3. J. Madejová, J. Bujdák, M. Janek, P. Komadel: Comparative FT-IR study of the structural modifications during acid treatment of dioctahedral smectites and hectorite. *Spectrochimica Acta A* 54, 1397 – 1406, 1998
4. J. Madejová, P. Komadel: Baseline studies of the clay minerals society source clays: Infrared methods. *Clays and Clay Minerals* 49, 410 – 432, 2001
5. J. Madejová: FTIR techniques in the clay minerals study. *Vibrational Spectroscopy* 31, 1 – 10, 2003
6. J. Madejová, M. Pentrák, H. Pálková, P. Komadel: Near-infrared spectroscopy: a powerful tool in studies of acid-treated clay minerals. *Vibrational Spectroscopy* 49, 211–218, 2009
7. J. Madejová, Ľ. Sekeráková, V. Bizovská, M. Slaný, Ľ. Jankovič: Near-infrared spectroscopy as an effective tool to monitor the conformation of alkylammonium surfactants in montmorillonite interlayers. *Vibrational Spectroscopy* 84, 44–52, 2016
8. J. Madejová, Ľ. Jankovič, M. Slaný, V. Hronský: Conformation heterogeneity of alkylammonium surfactants self-assembled on montmorillonite: Effect of head-group structure and temperature. *Applied Surface Science* 503, art. no. 144125, 2020

IX. Pobyty na zahraničných pracoviskách

- Francúzsko, Université de Poitiers, Poitiers
- Veľká Británia, Macaulay Land Use Research Institute, Aberdeen
- Francúzsko, Unité de Science du Sol, INRA, Versailles
- Grécko, Institute of Material Science, NCSR Demokritos
- USA, University of Illinois, Urbana
- Poľsko, Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Krakow