

## Zoznam projektov

1. Vodné disperzie kopolymérov a terpolymérov, RVT 09-52205 Príprava a charakterizácia špeciálnych polymérov .
2. Príprava polymérových disperzií z halogen obsahujúcich nenasytených monomérov, 1989-1991.
3. Príprava kompozitných polymérových častíc, 1991-1993 (VEGA).
4. Príprava submikrónových polymérových častíc, 1994-1997 (VEGA).
5. Príprava polymérových disperzií na báze hydrofilného (makro)monoméru, 1998-2000 (VEGA).
6. Kinetika prípravy netradičných polymérových disperzií, 2001-2003 (VEGA).
7. Netradičné polymérové disperzie: príprava a kinetika polymerizácie, 2001-2003 (VEGA).
8. Nanokompozitne polymerove disperzie, ich príprava a vlastnosti, 2004-2006 (VEGA).
9. Usporiadané súbory kovových a magnetických nanočastíc pre informačné konfigurácie - príprava a kolektívne vlastnosti, 2003-2005 (APVT).
10. Kompozitné polymérové disperzie: Modifikácia polymérovej disperzie prírodnými polymérmí (project pre spoluprácu s priemyslom), 2003-2004.
11. Miniemulsion polymerization research project (Eastman Sokolov, a.s.), 2003-2004.
12. Nové materiály a súčiastky v submikrónovej technológii, 2003-2005, č. úloha, Príprava sférických kompozitných častíc.
13. Nanokompozitné hybridné disperzie (materiály): Príprava a kolektívne vlastnosti.  
APVT - 20 – 017304, 2005-2007, I. Capek, koordinátor projektu, FPT Puchov
14. Analýza minoritných zložiek v komplexných polymérových systémoch  
APVT – 20 – 017310, 2005-2007, D. Berek, kordinátor projektu, Ústav polymérov SAV, Bratislava,
15. Mapovanie proteínov Coxiella burnetii proteomickými technikami. Vývoj proteínových mikročipov pre rýchlu a citlivú diagnostiku Q horúčky. APVT - 20 – 017309, 2005-2007, R. Toman, kordinátor projektu, Virologický ústav SAV, Bratislava, zodp. riešiteľ za ÚPo SAV, I. Capek,
16. FP6 - SSA2, 2005-2007, Polymer Nanomaterials, EXCEPONA, Prof. D. Donescu, kordinátor projektu, Institute of chemical research, ICECHIM, Bukurešť, Rumunsko
17. Nanokompozitné disperzie založené na prírodných a syntetických polyméroch a kovových aditívach (VEGA). 2007 – 12. 2009, 2/7013/27
18. Využitie rastlinných polysacharidov v liečbe kašľu“ (APVV), Koordinátor: V. Nosálová, zodp. riešiteľ za ÚPo SAV, I. Capek, 2008 – 2011 , APVV-0030-07
19. Nanoštruktúry pre vývoj biosenzorov“ (APVV), koordinátor: Prof. T. Hianik, zodp. riešiteľ za ÚPo SAV: I. Capek,. 2008 – 2011, APVV-0362-07
20. Súbory magnetických nanočastíc a nanočasticové membrány pre aplikácie v senzoroach (NP)“ Koordinátor : FÚ SAV, E. Majková , zod.riešiteľ za ÚPo SAV: I. Capek, 2008 – 2010, SAV-FM-EHP-2008-01-01
21. Hybridné spintronické nanoštruktúry riadené spinovopolarizačným prúdom“ (APVV) Koordinátor: FÚ SAV, E. Majková , zodp. riešiteľ za ÚPo SAV: I. Capek, 2007 – 2010, APVV-0173-06
- 22) Centrum aplikovaného výskumu nanočastíc, Koordinátor: FÚ SAV, E. Majková zodp. riešiteľ za ÚPo SAV: I. Capek, 2009 – 2012 , NFP26240220017
23. Netradičné kompozitné nanočastice, nanomateriály a nanokonjugáty: Príprava a kolektívne vlastnosti, 2010-2013, VEGA , 2/0037/10 .

## Spolupráca

1. Neformálna spolupráca „*Charakterizácia polymérových disperzií a magnetických kvapalín*“, spoločné publikácie, zahr. partner: Prof. I. Rangelow, Dr. Y. Sarov (Institut für Nanostrukturtechnologie und Analytik, TU Ilmenau).

2. Neformálna spolupráca (pokračovanie) „*Príprava a charakterizácie kovových častíc a polymér-kovových nanokompozitov*“ Dr. T. Schauer, (Fraunhofer Institute IPA, Abteilung und Beschichtungen, Stuttgart).

3. Neformálna spolupráca „*Kompozitné nanomateriály polymérových disperzií a magnetických kvapalín*“, pripravuje sa spoločná publikácia, zahr. partner: Prof. P. Muller-Buschbaum, Dr. M.A. Kashem. (Physik Department, TU Munchen)

4. Neformálna spolupráca „Nano-scale investigations - optical characterization (refractometric or laser micro-refractometer and holographic measurements). BAV, Sofia, zahr. partner: Prof. S. Sainov.

5. Príprava kovových nanočastíc striebra a železa, partner Dr. Majková, FU SAV, Bratislava, ŠF

6. Príprava nanosenzorov na báze polymérových a kovových nanočastíc, prof. H. Hianik, MFF UK, Bratislava