

Zápis z 19. zasedání Fakultní grantové komise FCHT konané dne 23. 3. 2021

Přítomní: prof. Helebrant, Ing. Lhotka, doc. Doušová, Ing. Slabochová, doc. Novák, prof. Kovanda, doc. Čapek, prof. Cibulka, prof. Brožek, prof. Švorčík, doc. Ďurovič, Ing. Šáchová, prof. Bouzek, doc. Svozil prof. Zámotný, doc. Kloužek, prof. Vojtěch, prof. Sedmidubský

Jednání a hlasování proběhlo korespondenčně (per rollam)

Program

1. Hodnocení závěrečných zpráv grantů IGA za rok 2020

Průběh:

ad.1)

Ing. Lhotka informoval o kontrole závěrečných zpráv oborových a badatelských projektů za rok 2020. Kontrolu závěrečných zpráv provedl Ing. Lhotka. Z provedené kontroly lze konstatovat, že:

- a) Všechny závěrečné zprávy splňují formální požadavky a obsahují všechny povinné přílohy.
- b) Většina oborových a badatelských grantů splnila plánované publikační výstupy. Publikační výstupy v roce 2020 byly silně ovlivněny pandemií COVID-19, zejména příspěvky na konferencích.
- c) U některých závěrečných zpráv badatelských grantů byly shledány formální chyby, které byly odstraněny po konzultaci s řešiteli.

Fakultní grantová komise vzala na vědomí předloženou zprávu Ing. Lhotky o řešení badatelských a oborových grantů řešených na FCHT v roce 2020. V příloze je uvedeno hodnocení jednotlivých badatelských grantů.

Zapsal: Ing. Lhotka

Prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc.
předseda fakultní grantové komise

Hodnocení výsledků badatelských grantů VIGA FCHT v roce 2020

Poř. č.	číslo projektu	název projektu	hlavní řešitel	číslo ústavu	publikační výstupy (článek byl publikován+článek zatím nebyl publikován)	hodnocení	poznámka
1	A2_FCHT_2020_001	Studium syntézy a vlastností nových typů intramolekulárně přemostěných calix[4]arenů	Ing. Martin Tlustý	110	2	splněno	
2	A2_FCHT_2020_006	Sekundární struktury na povrchu polymerní vrstvy typu včelí pláštěv vytvořené excimerovým laserem či plazmatickou modifikací	Ing. Klára Neznalová/Fajstavrová	126	1+0	splněno	
3	A2_FCHT_2020_007	Syntéza nových derivátů 2,14-dithiacalix[4]arenu a studium jejich vlastností	Ing. Daniel Kortus	110	1+0	splněno	
4	A2_FCHT_2020_008	Vývoj PLGA nanočástic pro dermální aplikaci	Ing. Eliška Petrová	111	0	splněno	
5	A2_FCHT_2020_009	Příprava ternární slitiny ZnMgXCaY ($x < 1$ hm. %, $y < 0,5\%$) užitím postupů práškové metalurgie a její následná charakterizace	Ing. Jan Pinc	106	1+0	splněno	
6	A2_FCHT_2020_010	Vývoj částicové struktury tablety a její vliv na uvolňování účinné látky z lékové formulace	Ing. Simona Römerová	111	1+0	splněno	
7	A2_FCHT_2020_012	Laserové nanostruktury na bázi kompozitů polymer-grafen	Ing. Dominik Fajstavr	126	0	splněno	
8	A2_FCHT_2020_015	Syntéza a aplikace analog Hoveyda-Grubbsova prekatalyzátoru 2. generace s chirálními NHC ligandy	Ing. Pavlína Lipovská/Dundálková	110	0	splněno	
9	A2_FCHT_2020_016	Elektrodové materiály pro detekci ekotoxických látek	Mgr. Yekaterina Khristunova	108	4+0	splněno	
10	A2_FCHT_2020_022	Stříbrné nanočástice ukotvené na polyethylentereftalátu: tvar NP vs baktericidní účinek	Ing. Hoang Yen Nguyenová	126	1+0	splněno	
11	A2_FCHT_2020_023	Studium reaktivity bisenol-fosfátů pro přípravu π -konjugovaných buta-1,3-dienů	Ing. Marek Čubiňák	110	2+0	splněno	
12	A2_FCHT_2020_024	Vliv hustoty terčů na povrchovou morfologii tenkých Y-Ba-Cu-O vrstev připravených metodou iontové depozice	Ing. Michal Lojka	101	1+1x poster online	splněno	V závěrečné zprávě chybí citace článku podpořeného v projektu, Vyřešeno po konzultaci s řešitelem, článek dodán.

13	A2_FCHT_2020_026	Tepelné zpracování slitiny Co28Cr6Mo připravené 3D tiskem	Ing. Michaela Roudnická Ing. Tomáš Frýdl	106	0+1	splněno	První článek v recenzním řízení, Druhý článek zatím nebyl publikován, je přijat
14	A2_FCHT_2020_027	Vliv termomechanického zpracování na zápalnou teplotu hořčičkových slitin pro letecký průmysl	Ing. Drahomír Dvorský Ing. Angelína Strakosová	106	2+1	splněno	Třetí článek zatím nebyl publikován, je přijat
15	A2_FCHT_2020_028	Příprava a charakterizace neplatínového katalyzátoru pro vodíkovou elektrodu v zařízeních pro konverzi elektrické energie	Ing. Martin Ďurovič	105	0	splněno	
16	A2_FCHT_2020_029	Strukturovaný přístup k farmaceutické formulaci pro přímé lisování	Ing. Pavlína Komínová	111	1	splněno	
17	A2_FCHT_2020_031	Supramolekulární přístup flavínov pre fotooxidacie C-H vazeb a neaktivovaných alkoholov	Tolba	110	0	splněno	
18	A2_FCHT_2020_032	Ochrana ocelovej výstuže a zvýšenie jej životnosti v železobetónových konštrukciách s využitím povlakov a korózneho inhibítora	Ing. Tomáš Lovaši	106	0	splněno	
19	A2_FCHT_2020_033	Struktura a vlastnosti β titanových slitin připravených technologií 3D tisku	Ing. Ilona Voňavková	106	1	splněno	článek, který zmiňován je v ZZ, není v ZZ dostatečně citován. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
20	A2_FCHT_2020_034	Sledování mechanických a korozních vlastností v závislosti na úpravě výrobních parametrů 3D tištěné hořčičkové slitiny určené na výrobu biologicky rozložitelného materiálu	Ing. Patrícia Krištofová	106	0	splněno	
21	A2_FCHT_2020_035	Popis vysoko-entropické slitiny Fe-Al-Si-Ni-Ti	Ing. Kateřina Nová	106	0	splněno	
22	A2_FCHT_2020_036	Hybridní křemičité materiály a nanovláknna s enantiomerně čistými organickými fragmenty na bázi cinchoninových alkaloidů a 1,1'-binaftalen-2,2'-diolu	Ing. David Tetour	110	1+0	splněno	
23	A2_FCHT_2020_038	Dynamické testy korozní odolnosti českých historických skel	Ing. Karolína Pánová	107	0	splněno	
24	A2_FCHT_2020_039	Biodegradabilní kompozity na bázi zinku s nanohydroxyapatitovou výztuží	Ing. Klára Hosová	106	0	splněno	
25	A2_FCHT_2020_040	Fotokatalytické odbourávání nebezpečných látek z vody užitím polypyrrolových částic	Ing. Anna Kutová	126	0	splněno	
26	A2_FCHT_2020_042	Syntéza, modifikace a využití podvojných vrstevnatých hydroxidů jako katalyzátorů pro Baeyerovu-Villigerovu oxidaci	Ing. Olga Gorlova	111	0	splněno	

27	A2_FCHT_2020_043	Syntéza a charakterizácia biologicky aktívnych látok odvodených od katinónu	Ing. Martin Paškan	110	1+0	splněno	
28	A2_FCHT_2020_045	Detekce tvorby biofilmu grampozitivních a gramnegativních bakterií elektrochemickými metodami	Ing. Eva Průchová	106	1+0	splněno	článek, který zmiňován je v ZZ, není v ZZ dostatečně citován. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
29	A2_FCHT_2020_046	Testování průmyslově aplikovatelného výrobního postupu slitin Ti-Al-Si	Ing Anna Knaislová	106	1+3	splněno	
30	A2_FCHT_2020_047	Konformační vlastnosti DNA na úrovni pentanukleotidových sekvencí	Ing. Hana Dohnalová	143	0	splněno	
31	A2_FCHT_2020_048	Modelování vlivu uhlíkové kontaminace na optické vlastnosti transparentní keramiky připravené metodou spark plasma sintering	Ing. Soňa Hříbalová	107	2+0	splněno	
32	A2_FCHT_2020_049	Příprava transparentní keramiky technikou tzv. edge-free spark plasma sintering (EFSPS)	Ing. Vojtěch Nečina	107	0	splněno	
33	A2_FCHT_2020_050	Studium kinetiky rozpadu tablet s obsahem špatně rozpustných léčiv pomocí obrazové analýzy	Ing. Radim Bittner	111	1+0	splněno	Neúplná citace podpory projektu VIGA. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
34	A2_FCHT_2020_051	Štúdium elektrochemických vlastností aminokarbénových komplexov wolframu pomocou elektrochemických technik a DFT výpočtov	Ing. Miroslava Guricová	101	1+0	splněno	Abstrakt na konferenci. V závěrečné zprávě je nedostačující citace abstraktu podpořeného v projektu,Vyřešeno po konzultaci s řešitelem, abstrakt dodán.
35	A2_FCHT_2020_055	Exfoliace vrstevnatých pniktogenů sonifikací vs. střížnými silami: Využití pro fototermální terapii a senzory těkavých organických látek	Ing. Petr Marvan	101	0	splněno	
36	A2_FCHT_2020_056	Validace elektrochemické techniky pro hodnocení interakce kov – buněčná kultura in-situ	Ing. Vojtěch Hybášek	106	1	splněno	poster na konferenci
37	A2_FCHT_2020_057	Příprava titaničitých sol-gel povlaků s obsahem Ag, Ca, P na titanu	Ing. Kristýna Švagrová	107	0	splněno	
38	A2_FCHT_2020_058	Vliv fononové energie a struktury skel na fotoluminiscenci iontů vzácných zemin	Ing. Petr Vařák	101	1+0	splněno	
39	A2_FCHT_2020_059	Vývoj optického vláknového senzoru pro detekci nebezpečných aniontů	Mgr. Elena Miliutina	126	2+0	splněno	Neúplná citace podpory projektu VIGA. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
40	A2_FCHT_2020_060	Světlostálost akvarelové malby na lignocelulózové podložce	Ing et BcA. Martina Bajoux Kmoníčková	148	1+0	splněno	
41	A2_FCHT_2020_061	Optimalizace přípravy keramických elektrolytů na bázi ZrO2-Y2O3 pro vysokoteplotní články s keramickými oxidy	Ing. Michal Carda	105	0	splněno	

42	A2_FCHT_2020_062	Studium kinetiky reakcí na kyslíkové elektrodě ve vysokoteplotním reverzibilním elektrochemickém článku s keramickými oxidy	Ing. Daniel Budáč	105	0	splněno	
43	A2_FCHT_2020_065	Selektivní hydrogenace iniciované plazmonem na povrchu bimetalické mřížky	Mgr. Mariia Erzina	126	0	splněno	
44	A2_FCHT_2020_066	Slitiny Mg-Ca-Zn a Mg-Ca-ZnO jako možné biodegradovatelné materiály	Ing. Andrea Školáková Ing. Zdeněk Kačenka	106	1+0	splněno	
45	A2_FCHT_2020_067	Nový způsob získávání kritických kovů z hlubokomořských konkrecí	Ing Eva Kristianová	106	0	splněno	
46	A2_FCHT_2020_068	Elektrochemická exfoliace černého fosforu a jeho využití ve výrobě a uchování energie	MSc. Bing Wu M.Sc.	101	2+0	splněno	
47	A2_FCHT_2020_070	Mikrofluidiní mikromixer pro SERS detekce malých koncentrací farmaceutik malo rozpustných ve vodě	Mgr. Vasilii Burtsev	126	1+0	splněno	Neúplná citace podpory projektu VIGA. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
48	A2_FCHT_2020_073	Syntéza inherentně chirálních calixarenů a jejich resoluce	Ing. Anastasia Surina	110	0	splněno	
49	A2_FCHT_2020_074	Příprava modifikovaných magnetických nanočástic vhodných pro tvorbu hybridních kapalně-kystalických směsí	Ing. Michal Šmahel	110	0	splněno	
50	A2_FCHT_2020_075	Vývoj kolorimetrického senzory pro detekce vodíku	Mgr. Anna Zabelina	126	1+0	splněno	Neúplná citace podpory projektu VIGA. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
51	A2_FCHT_2020_077	Magneticky směrovatelný nosič na bázi lipid-polyesterkarbonát pro repolarizaci tumor-asociovaných makrofágů	Ing. Lucie Reinišová	112	1	splněno	
52	A2_FCHT_2020_078	Fotokatalytická C-H aktivace s využitím flaviniových solí	Ing. Adam Pokluda	110	0+1	splněno	článek v recenzním řízení
53	A2_FCHT_2020_081	Studium kinetiky heterogenní reakce síranu železnatého s hydroxidem hořečnatým	Ing. Kateřina Bednářová	105	1+0	splněno	
54	A2_FCHT_2020_082	Vývoj nových materiálů pro alternativní vodíkovou energetiku	Mgr. Denis Zabelin	126	1+0	splněno	Neúplná citace podpory projektu VIGA. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
55	A2_FCHT_2020_083	Vývoj hybridních foto-katalyzátorů pro adici atomových radikálů.	Mgr. Anastasiia Olshtrem	126	1+0	splněno	Neúplná citace podpory projektu VIGA. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.
56	A2_FCHT_2020_084	Deriváty morfolinu jako transdermální urychlovače permeace léčiv: studium mechanismu účinku na molekulární úrovni a stanovení toxicity	Ing. Kristýna Dvořáková	111	0	splněno	
57	A2_FCHT_2020_085	Precipitace vrstev při korozi skla	Ing. Ingrid Czudková	107	0	splněno	
58	A2_FCHT_2020_086	Cerosomy jako nosiče léčiv pro terapii atopické dermatitidy	Ing. Aneta Vovesná	111	1+0	splněno	Neúplná citace podpory projektu VIGA. Vyřešeno po konzultaci s řešitelem.

59	A2_FCHT_2020_089	Design a syntéza fotosenzitivních opticky čistých selektorů pro nano-LC na bázi spiropyranu	Ing. Tereza Černá	110	0	splněno	
60	A2_FCHT_2020_090	Syntéza fluorovaných derivátů sacharidů a cyklických dienů z 1-alkoxy-3,3,4,4-tetrafluorhexadienů	Ing. Kateřina Kučňírová	110	0	splněno	
61	A2_FCHT_2020_093	Použití organokovových přenosových činidel pro přípravu koncově funkcionalizovaných větvených polyolefinů	Ing. Oldřich Kotyza	112	1	splněno	Abstrakt na konferenci. V závěrečné zprávě je nedostačující citace abstraktu podpořeného v projektu, Vyřešeno po konzultaci s řešitelem, abstrakt dodán.