

2019 METŲ PRIĖMIMO | CHEMIJOS MOKSLO KRYPTIES (N 003) DOKTORANTŪRĄ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

Nr.	Tematika (lietuvių ir anglų kalbomis)	Vadovas
1.	Organinių teršalų nustatymas vandenyse skysčių chromatografijos-masių spektrometrijos metodu. <i>Determination of organic pollutants in waters by liquid chromatography-mass spectrometry.</i>	Prof. Audrius Padarauskas
2.	Nanostruktūrų taikymas imuniniuose jutikliuose. <i>Application of nanostructures in immunosensor design.</i>	Prof. Almira Ramanavičienė
3.	Elektrochemiškai ir chemiškai suformuotų konjuguotų polimerų sluoksniu taikymas jutikliuose. <i>Development of sensing layers based on electrochemically and chemically deposited conjugated polymers.</i>	Prof. Arūnas Ramanavičius
4.	Berlyno mėlynojo taikymas optiniuose ir elektrocheminiuose biologiniuose jutikliuose. <i>Prussian blue based optical and electrochemical sensors.</i>	Doc. Aušra Valiūnienė
5.	Spausdintų elektrodų modifikavimas ir taikymas. <i>Modification and application of screen-printed electrodes.</i>	Prof. Henikas Cesiulis
6.	Sluoksnių sudarytų iš elektrai laidžių polimerų formavimas ir tyrimas Elipsometrijos metodu. <i>Formation and ellipsometric investigation of conducting polymer based layers.</i>	Doc. Ieva Plikusienė
7.	Molekulių įspaudais modifikuotų polimerų taikymas jutikliuose. <i>Molecularly imprinted polymers for sensor design.</i>	Doc. Deivis Plaušinitis
8.	Nauji mišrūs metalų granatai $M(+2)_3M(+5)_{1.5}M(+3)_{3.5}O_{12}$ ($M(+2)$ – Mg, Ca, Sr ar Ba; $M(+5)$ – V, Nb ar Ta; $M(+3)$ – Al, Ga ar In). <i>New mixed-metal garnets $M(+2)_3M(+5)_{1.5}M(+3)_{3.5}O_{12}$ ($M(+2)$ – Mg, Ca, Sr or Ba; $M(+5)$ – V, Nb or Ta; $M(+3)$ – Al, Ga or In).</i>	Prof. Aldona Beganskienė
9.	Kalcio hidroksiapatito dangų ant titano padėklų naujas formavimo principas. <i>New approach for the fabrication of calcium hydroxyapatite coatings on titanium substrate.</i>	Prof. Aivaras Kareiva
10.	Fazinių virsmų tyrimas sintetinat kalcio fosfatų granules. <i>Investigation of phase transformations in the synthesis of calcium phosphate granules.</i>	Dr. Inga Grigoravičiūtė-Purionienė
11.	4,6-dipakeistų benzen-1,3-diolių, potencialių Hsp90 slopiklių, sintezė. <i>Synthesis of Hsp90 inhibitors based on 4,6-disubstituted benzene-1,3-diols.</i>	Doc. Algirdas Brukštus
12.	Biosuderinamų hidrogelių sintezė ant stiklo paviršiaus medicininiam tyrimams. <i>On-glass synthesis of biocompatible hydrogels for medicinal applications.</i>	Prof. Edvinas Orentas
13.	Naujų spinduolių, pasižyminčių šiluma aktyvuojama uždelstą fluorescencija, sintezė. <i>Synthesis of new TADF emitters.</i>	Prof. Edvinas Orentas
14.	Fluorescenciniai šepetiniai polimerai. <i>Fluorescent brush polymers.</i>	Prof. Ričardas Makuška
15.	Lantanoidu pakeisto cerio oksido sintezė ir apibūdinimas. <i>Synthesis and characterization of lanthanoid substituted ceria ceramics.</i>	Doc. Artūras Žalga
16.	Elektrocheminių Li- ir Na-jonų energijos kaupimo sistemų molekulinis modeliavimas. <i>Molecular Modeling of Li- and Na-ion electrochemical energy storage systems</i>	Doc. Linas Vilčiauskas
17.	Naujų medžiagų ir elektrocheminių sistemų skirtų vandeninėms Na-jonų energijos kaupimo sistemoms paieška, charakterizavimas ir taikymai. <i>Search, characterization and applications of novel materials for aqueous Na-ion energy storage systems.</i>	Doc. Linas Vilčiauskas