

Cheminės fizikos instituto siūlomos Šviesos technologijų kursinių darbų temos 2020-2021 m. m. pavasario semestre

Proposals for Light Engineering student course project work of Institute of Chemical Physics in Spring semester of academic year 2020/2021

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) Supervisor (e-mail, work tel. no.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) Name of topic (in Lithuanian and in English)
1.	dr. Stepas Toliautas stepas.toliautas@ff.vu.lt (85) 223 4661	Fotoaktyvios molekulės tirpiklio apvalkalo modeliavimas Solvent shell modeling of the photoactive molecule
2.	dr. Stepas Toliautas stepas.toliautas@ff.vu.lt (85) 223 4661	Acetilcholino dimero susidarymo neuronuose modeliavimas kvantinės chemijos metodais Quantum chemical modeling of acetylcholine dimer formation in neural matter
3.	dr. Stepas Toliautas stepas.toliautas@ff.vu.lt (85) 223 4661	Molekulių struktūros palyginimas naudojant savąsias koordinates True molecular structure comparison using internal coordinate system
4.	Kristijonas Genevičius kristijonas.genevicius@ff.vu.lt 8 5 223 4553	Gausinės netvarkos parametrų gautų lėkio trukmės ir CELIV metodikomis palyginimas Comparison of the Gaussian disorder parameters obtained by the time of flight and CELIV techniques
5.	Vytautas Balevičius vytautas.balevicius@ff.vu.lt	Naujos kartos medžiagų šviesos technologijoms tyrimas BMR (branduolių magnetinio rezonanso) metodu NMR study of new generation of materials for light technologies
6.	Arūnas Maršalka arunas.marsalka@ff.vu.lt	Naujos kartos medžiagų šviesos technologijoms tyrimas EPR (elektronų paramagnetinio rezonanso) metodu EPR study of new generation of materials for light technologies
7.	Arūnas Maršalka arunas.marsalka@ff.vu.lt	Fotovaistų ir vitamino C fotovirsmų tyrimai optinės ir EPR spektroskopijos metodais
8.	Arūnas Maršalka arunas.marsalka@ff.vu.lt	Fotooksidacinių procesų natūralios kilmės aliejuose tyrimai optinės ir EPR spektroskopijos metodais
9.	Arūnas Maršalka arunas.marsalka@ff.vu.lt	Adsorbento, naudojamo vandens valymui, sudaryto iš porėto anodinio aliuminio oksido ir amorfinės anglies kompozitų tyrimas BMR spektroskopijos metodu <i>NMR spectroscopy of anodic alumina/carbon composites applied in water purification</i>