
Obsah

Úvodní informace.....	6
Vliv pH na funkční skupiny uhlíkových kvantových teček stabilizovaných polyethylenglykolem.....	12
Syntéza a základní charakterizace uhlíkových kvantových teček modifikovaných polyvinylpyrolidonom.....	16
Elektrochemické studium uhlíkových kvantových teček modifikovaných polyethylenglykolem.....	19
Uhlíkové kvantové tečky a jejich interakce s nukleovými kyselinami.....	23
Chování mikroorganismů v extrémním prostředí.....	27
3D tisk v realizaci výzkumné platformy pro stratosférický výzkum	31
Potenciál zapojení Laboratoře metalomiky a nanotechnologií do výzkumu vesmíru.....	34
Záměr projektu SpVRI a rozvoj přeshraniční spolupráce.....	38
Rozvoj kosmických technologií v projektu STRATO-NANOBIOLAB.....	41
Potenciál přeshraniční spolupráce v oblasti výzkumu stratosféry.....	43
Biochemické markery u mikroorganismů.....	45
Mikroprůtokové systémy a jejich potenciál pro dálkově řízené robotické platformy.....	49