

**SEZNAM RUSKO-ČESKÝCH PROJEKTŮ V OBLASTI VĚDECKO - TECHNICKÉ
SPOLUPRÁCE A SPOLUPRÁCE V OBLASTI INOVACÍ NA ROKY 2014-2015**

| Č. | OBLAST VÝZKUMU | RUSKÝ ŘEŠITEL | ČESKÝ ŘEŠITEL |
|-----------|---|---|---|
| 1 | Výzkum heterogenní katalýzy při syntéze kapalných paliv druhé generace | Boreskov Institute of Catalysis, Russian Academy of Science | Výzkumné energetické centrum VŠB – Technická Univerzita Ostrava |
| 2 | Pokročilé techniky LIDARŮ na principu čítání fotonů pro letecké a kosmické aplikace | Prokhorov General Physics Institute RAS, Russian Academy of Science | ČVUT Praha |
| 3 | Výzkum a vývoj vícestupňové tepelné konverze | Joint Institute for High Temperature Russian Academy of Science | Výzkumné energetické centrum VŠB – Technická Univerzita Ostrava |
| 4 | Vývoj spektrometru HELION v rámci projektu INTERHELIOSOND a studium vlastností slunečního větru | Space Research Institute, Russian Academy of Science | Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i. |
| 5 | Vývoj rychlého monitoru slunečního větru pro projekt Luna-Glob | Space Research Institute, Russian Academy of Science | Univerzita Karlova v Praze Matematicko-fyzikální Fakulta |
| 6 | Vývoj, výroba a dodání slunečního čidla DSS-S pro projekt „Strannik“ | Federal State Budgetary Research Institute | Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i. |
| 7 | Umístění analyzátoru elektromagnetických vln ELMAVAN na umělé družice projektu Resonance, zpracování a interpretace získaných dat | Cosmic Observation Institute RAN, Russian Academy of Science | Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i. |
| 8 | Vývoj, zhotovení a umístění analyzátoru elektromagnetických vln ELMAVAN-S na umělou družici „Strannik“ | Cosmic Observation Institute RAN, Moscow | Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i. |
| 9 | Agroekologické, energetické a ekonomické aspekty využití cílených nepotravinářských plodin a zbytkové biomasy běžných zemědělských plodin pro energetické a technické účely | Institute of Basic Biology Issue Russian Academy of Science | Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. |
| 10 | Hybridní kompozitní materiály na bázi vodivých polymerů a drahých kovů | Institute of Macromolecular Compounds Russian Academy of Science | Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i. |
| 11 | Studie solárních buněk na bázi hydrogenovaného křemíku s vloženými silicidy | Institute of Automation and Control Processes Russia Academy of Science | Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| 12 | Vývoj tkáňového inženýrství materiálů na bázi polymerních matric a mesenchymálních kmenových buněk, osteoblastů a fibroblastů | Institute of Macromolecular Compounds, Russian Academy of Science | Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i. |
| 13 | Vytvoření a zkoumání polymerního kompozitního materiálu se zabudováním egrinu a s použitím nanotechnologií | State Research University of IT, Mechanics and Optics | ČVUT Praha |

**SEZNAM RUSKO-ČESKÝCH PROJEKTŮ V OBLASTI VĚDECKO - TECHNICKÉ
SPOLUPRÁCE A SPOLUPRÁCE V OBLASTI INOVACÍ NA ROKY 2014-2015**

| | | | |
|----|--|---|---|
| 14 | Výzkum základních faktorů bezpečnosti letecké dopravy | Moscow State Technical University of Civil Aviation | ČVUT Praha |
| 15 | Vývoj Integrovaného monitorovacího systému pro sledování deformací významných inženýrských staveb, včetně jaderných elektráren | Moscow State University of Geodesy and Cartography | Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický AV ČR, v.v.i. |
| 16 | Progresivní metody monitorování a optimalizace energetických procesů | Siberian Federal University in Krasnoyarsk | ČVUT Praha |
| 17 | Syntéza, mezomorfni a fotooptické vlastnosti nových perspektivních kapalně krystalických polymerů | M.V. Lomonosov Moscow State University | Fyzikální ústav AV ČR |
| 18 | Inteligentní, smektické kapalně-krystalické materiály s polárním uspořádáním v molekulárním a nano měřítku | M.V. Lomonosov Moscow State University | Fyzikální ústav AV ČR |
| 19 | Energetické využití slámy | Voronez State Agricultural University | Česká zemědělská univerzita |
| 20 | Nanočástice oxidu železa pro medicínské a environmentální aplikace | Lomonosov Moscow State University | Univerzita Karlova v Praze |
| 21 | Vývoj nových technických řešení v oblasti PAINT technologií s využitím nanomateriálů | Mendeleev Russian Chemical-Technology University | Výzkumné energetické centrum VŠB – Technická Univerzita Ostrava |
| 22 | Vývoj komplexu opatření na zvýšení ekologické bezpečnosti podniku | Mendeleev Russian Chemical-Technology University | Výzkumné energetické centrum VŠB – Technická Univerzita Ostrava |