

Využití surovin, čistší život

VÝZKUM CHEMICKÝCH RECYKLACÍ

ODBORNÍCI AKADEMIE VĚD ČR
V PROGRAMECH APLIKOVANÉHO
VÝZKUMU MPO ČR

ŠPIČKOVÁ PRACOVNÍŠTĚ AKADEMIE VĚD ČR SE ZAMĚŘUJÍ I NA VÝZKUM PERSPEKTIVNÍCH ZDROJŮ SUROVIN. K TĚM ROZHODNĚ PATŘÍ I CHEMICKÉ PŘEPRAOVÁNÍ ODPADŮ. NA ZÁKLADĚ DLOUHODOBĚ VYNIKAJÍCÍCH VÝSLEDKŮ V TOMTO OBOU ZÍSKAL ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR. PRO TENTO VÝZKUM V ROCE 2007 PRIORITYNÍ PODPORU MPO ČR V RÁMCI PROGRAMU IMPULS, A TO NA VÝVOJ, OVĚŘENÍ A EKONOMICKÉ ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE „PETELÝZA-CHEMICKÁ RECYKLACE PET“.

Výzkumu chemických recyklačních technologií se věnují jak vědecká centra, tak firemní laboratoře ve všech vyspělých zemích světa. Prostřednictvím programu IMPULS MPO ČR mohou odborníci z Akademie věd spolupracovat při vývoji technologie recyklace PET lahví a kooperovat s firmou MEGA, a.s., v oboru membránových technologií. Tato spolupráce vedla k vysoce selektivní a účinné metodě separace, a tím umožnila dosáhnout kvality polymerace schopných komponent.

ODPADNÍ PET JE CENNÝ ZDROJ SUROVIN PRO OPĚTOVNOU POLYKONDENZACI KYSELINY TEREFTALOVÉ A GLYKOLU



Odpadní PET láhve



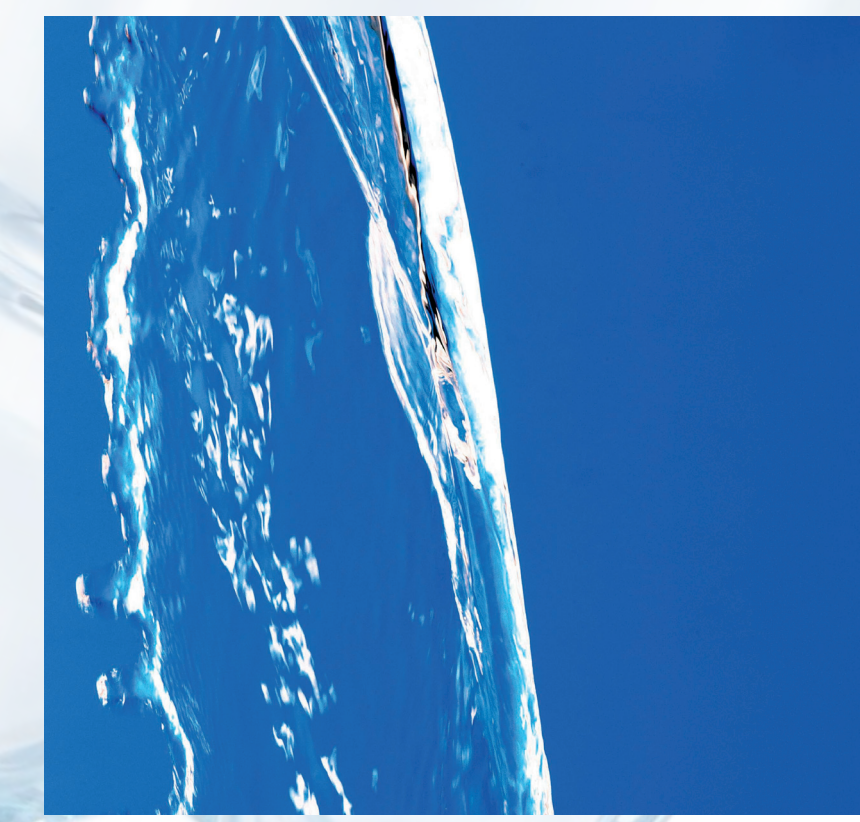
Drcené PET láhve

Technologie chemické recyklace byla vyvinuta na základě dlouhodobého výzkumu a je chráněna třemi českými a jedním evropským patentem. Ověření technologie bylo řešeno s podporou MPO v rámci projektu IMPULS. Projekt byl dokončen v roce 2009 a byl hodnocen jako vynikající.

KAPITALIZACE VÝSLEDKŮ VÝZKUMU SE PŘEDPOKLÁDÁ V PRODEJI LICENCE, A TO TUZEMSKÝM NEBO ZAHRANIČNÍM ZÁJEMCŮM.



Sypká kyselina tereftalová PTA



Tekoucí etylenglykol MEG

VÝSLEDKY VÝZKUMU DALŠÍCH RECYKLAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYÚSTILY TAKÉ K OCENĚNÍ ÚSTAVU CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR „**CENOU ZDRAVÍ A BEZPEČNÉHO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**“ OD BUSINESS LEADERS FORUM ZA ROK 2006.