

Projekty řešené v posledních letech / Recently solved projects

Improvement of coal carbonization through the optimization of fuel in coking coal blends - RATIO COAL, 2010 – 2012, Research Fund for Coal and Steel, RFCR-CT-2010-00008.

Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin / Institute of Clean Technologies for Mining and Utilization of Raw Materials for Energy Use, 2011 – 2014, VaVpl / RDIOP, CZ.1.05/2.1.00/03.0082.

Vliv fázového složení a mikrostruktury na funkční vlastnosti geopolymerních systémů z technogenních pucolánů / Influence of phase composition and microstructure on function properties of geopolymer systems from industry pozzolans, 2009 – 2011, GA CR, GA106/09/0588.

Chemická, mineralogická a statistická analýza souboru močových konkrementů pacientů ostravské aglomerace / Chemical, mineralogical and statistical analysis of set of urinary stones of patients of Ostrava city agglomeration, 2009 – 2011, GA CR, GA203/09/1394.

Kvalitativní a kvantitativní analýza minerálů v sedimentárních horninách pomocí FTIR spektroskopie a multivariačních statistických metod / Qualitative and quantitative mineral analysis of sedimentary rocks by means of FTIR spectroscopy and multivariate statistical methods, 2008 - 2010, GA CR, GA105/08/1398.

Vliv anizotropie a minerálního složení na fázové přeměny a tepelnou roztažnost hornin / The Effect of Anisotropy and Mineral Composition on Phase Transformation and Thermal Expansion, 2007 – 2009, GA CR, GP105/07/P416.

Studium morfologie pulsujícího vodního paprsku a jeho účinků na materiály metodami zpracování a analýzy obrazu / Study of pulsating water jet morphology and its effects on materials by image processing and analysis methods, 2007 -2009, GA CR, GP101/07/P512.

Vliv teploty na změny plynopropustnosti hornin za trojosého stavu napjatosti / Influence of temperature on permeability changes of rocks in triaxial state of stress, 2004 -2006, GA CR, GA105/04/1019.

Nové možnosti identifikace jílových minerálů a slíd v sedimentárních horninách infračervenou spektroskopií s Fourierovou transformací / New possibilities of identification of clay minerals and micas in sedimentary rocks using infrared spectroscopy with Fourier transformation, 2003 – 2006, GA CR, GP105/03/D079.