

Pozvánka na seminář katedry fyziky

Kdy: čtvrtek **14. dubna 2022 od 13 h**

Kde: zasedací místnost 2.32, budova CPTO

Eliška Rezlerová

bude hovořit na téma

Zemní plyn a oxid uhličitý v pórech břidlice z pohledu molekulárních simulací

Anotace: Zemní plyn se v poslední době stává stále významnějším zdrojem energie pro moderní život. Kromě konvenčních způsobů těžby jej lze získat i z břidlicových nalezišť pomocí procesu hydraulického štěpení. Hydraulické štěpení je proces, který využívá vodu s chemickými a mechanickými příměsemi k vytvoření prasklin v břidlici a tím umožňuje následné odčerpání zemního plynu adsorbovaného v pórech břidlice. Pro bezpečné a efektivní využívání procesu hydraulického štěpení je dobré vědět, k jakým jevům na molekulární úrovni při něm dochází a tento náhled nám poskytují počítačové simulace.

Mgr. Stanislav Pařez, Ph.D.
vedoucí semináře