



Contribution ID: 93

Type: Oral

## VZŤAHY MEDZI ELEKTRÓNOVOU ŠTRUKTÚROU A MIKROŠTRUKTÚROU TENKÝCH VRSTIEV POLYFLUORÉNU A KOPOLYMÉRU ZALOŽENÉHO NA FLUORÉNE

*Thursday 10 September 2020 10:30 (20 minutes)*

V posledných rokoch vzrástol význam syntézy konjugovaných kopolymérov spájajúcich v jednej molekule rôzne monoméry. Takéto materiály nachádzajú široké uplatnenie v mikroelektronike aj vo fotovoltike, keďže ich cieľaná syntéza umožňuje nielen vhodné nastavenie šírky zakázaného pásu, ale aj zvýšenie účinnosti konverzie slnečného žiarenia na elektrickú energiu spojením monomérov s dierovou a elektrónovou vodivosťou do jednej molekuly. Aj keď v organických polovodičoch dominujú molekulové vlastnosti nad štruktúrnymi, vzťahy medzi mikroštruktúrou tenkých vrstiev kopolymérov a ich elektrickými vlastnosťami sú silné a stále nie plne pochopené. V tomto príspevku porovnáme elektrónovú štruktúru a mikroštruktúru tenkých vrstiev modelového homopolyméru a kopolyméru syntetizovaného na jeho základe. Metódami ER-EIS a GIWAXS budeme analyzovať vplyv žihania na vlastnosti vrstiev, menovite na ich elektrónovú štruktúru a kryštalinitu.

**Author:** KATARÍNA GMUCOVÁ 1 , KAROL VÉGSŐ 1 , VOJTECH NÁDAŽDY 1 , TOMÁŠ VÁRY

**Presenter:** GMUCOVÁ K. (Fyzikálny ústav SAV, Bratislava)

**Session Classification:** Parallel sessions