

# **Numerická analýza globálnej stability vývoja fázového rozhrania**

**JURAJ KYSELICA**

*UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky*

Práca sa zaoberá modelom difúzneho tuhnutia binárneho systému, popísaného systémom difúzných rovníc s voľným fázovým rozhraním. Po transformácii uvedeného problému na problém s fixnou hranicou je odvodená implicitná numerická schéma na jeho riešenie a následne simulovaný vývoj porúch fázového rozhrania a teplotného a koncentračného poľa.