

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Jan Šrámek**

### **VÝBĚR VHODNÉHO POLYMERNÍHO MATERIÁLU PRO LABORATORNÍ PŘÍPRAVU VODIVÝCH INKOSTŮ**

Bakalářská práce je věnována laboratorní přípravě vodivých uhlíkových inkoustů a z nich vyrobených tištěných elektrod. V teoretické části autor dostatečně vysvětlil postupy nezbytné pro výrobu inkoustů, možnosti tisknutí na elektrodové substráty a techniky používané pro charakterizaci už finálních vytištěných elektrod.

Cílem bakalářské práce bylo objasnit, zda je možné laboratorně připravit jednoduchý nemodifikovaný inkoust obsahující pouze grafitový prášek a pojivo rozpuštěné vhodným organickým rozpouštědlem. V rámci experimentální části bylo zjištěno, že volba pojiva zásadně ovlivňuje konzistenci inkoustu, přilnavost k povrchu elektrodového substrátu, způsob vytvrzení, mechanickou stabilitu již vytvrzeného inkoustu a samozřejmě elektrochemické vlastnosti samotného senzoru. S čistým svědomím mohu tedy konstatovat, že bakalářská práce pana Jana Šrámka splňuje všechny požadavky vědecké práce a nezbývá mi nic jiného, než doporučit tuto práci k obhajobě a hodnotit známkou

**– výborně –**

V Pardubicích 30. července 2017

  
.....  
Ing. **Milan Sýs**, Ph.D.