

**Posudek školitele doktorské dizertační práce Ing. Martina Pavlačky
„TESTOVÁNÍ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ NA PRINCIPU IONTOVÉ MOBILITY“**

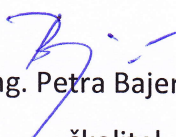
Cílem dizertační práce **Ing. Martina Pavlačky** byl rozbor problematiky nových analytických metod založených na principu iontové mobilní spektrometrie. Práce se zabývá teoretickým popisem iontové mobility, rozbohem nízkonapěťových i vysokonapěťových technik. Práce obsahuje informace o instrumentálních možnostech iontové mobilní spektrometrie a to i ve spojení s dalšími instrumentálními analytickými technikami včetně používaných ionizačních technik. Dále je popsána problematika analýzy exploziv a narkotik i analýza těchto látek s využitím přenosných přístrojů.

Experimentální část byla zaměřena na vysokonapěťovou iontovou mobilní spektrometrii a jejím uplatněním ve forenzní chemii. Explosiva byla zkoumána pomocí technologie využívající diferenční mobilní spektrometrii. Bylo ověřováno chování komerčních vysokonapěťových iontových mobilních spektrometrů s následným testováním nově vyvinutého vysokonapěťového spektrometru pro analýzu narkotik.

Ing. Martin Pavlačka splnil všechny požadavky spojené s doktorským studiem, v jehož průběhu vykonal všechny předepsané zkoušky včetně státní doktorské zkoušky, odvedl dostatečné množství systematické experimentální práce a dosažené výsledky prezentoval jak formou publikací v mezinárodních časopisech, tak i prostřednictvím aktivní účasti na mezinárodních i tuzemských konferencích a soutěžích.

Vzhledem k výše uvedeným faktům **doporučuji** předloženou doktorskou dizertační práci Ing. Martina Pavlačky k obhajobě.

V Pardubicích dne 12. října 2017


doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

školitel