

Předmětem bakalářské práce studenta Jana Brodského byla oblast charakterizace grafenu na MEMS strukturách.

V teoretické části student přehledně zpracoval metody syntézy a charakterizace grafenu. Teoretickou část student vypracoval zcela samostatně s použitím jím vybrané i vedoucím doporučené literatury.

Praktická část obsahuje všechny nutné kroky pro správné zhotovení a ověření funkčnosti struktur. Hlavní část práce byla zaměřena na výrobu MEMS struktur pro charakterizaci grafenu včetně samotné charakterizace. Tuto část student výborně zvládl. Student vytvořil 2D FET struktury na MEMS nosnících, které bude možné nadále využívat na pracovišti FEKT a CEITEC pro další aplikace. Jediným nedostatkem, který ale student nemohl ovlivnit, byl fakt, že se mu nepovedlo zcharakterizovat grafen při ohybu struktury. To bylo zapříčiněno nefunkčností některých zařízení v laboratořích CEITEC, které nešlo ve výrobním procesu nijak nahradit, a docházelo tak ke zpoždění v práci.

Student Jan Brodský přistupoval po celou dobu ke své bakalářské práci velmi zodpovědně a vždy se zúčastnil všech domluvených konzultací. Při řešení vzniklých problémů, zejména při výrobě MEMS struktur, byl aktivní a měl podnětné návrhy, jak danou situaci řešit. Student si za dobu řešení bakalářské práce osvojil všechny technologické kroky pro výrobu MEMS struktur, což je za dobu jednoho akademického roku znamenité.

Závěrečné zpracování výsledků proběhlo s kvalitou vypovídající o faktu, že se student v dané problematice výborně zorientoval a pochopil ji. Formální zpracování bakalářské práce je na velmi vysoké úrovni. Vzhledem k uvedeným skutečnostem práci doporučuji k obhajobě a hodnotím výslednou známkou A - 98 bodů.