

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studentky *Andrey Mršítkové* je vypracována pod názvem „*Studium historicky nejdéle používaných antikoročních pigmentů*“.

Jedná se o práci rešeršního charakteru doplněnou experimentální prací v laboratoři. Bakalářská práce se týká technologie povrchových úprav kovových materiálů, je zaměřena na část týkající se antikoročních pigmentů.

Studentka v první části práce popsala elektrochemický mechanismus koroze kovů a charakterizovala mechanismus působení antikoročních pigmentů. V další části práce studentka uvedla přehled nejdéle používaných pigmentů v nátěrových hmotách určených pro ochranu kovových materiálů a popsala jejich chemické složení a důležité vlastnosti. Popsala pigmenty s obsahem olova, charakterizovala minium a další pigmenty. Uvedla další pigmenty užívané déle než 100 let, a to pigmenty s obsahem šestimocného chrómu a rovněž pigmenty, které jsou aplikovány jako náhrada za tyto toxické pigmenty. Bakalářská práce je doplněna o příklady provádění povrchových úprav na Eifellově věži.

V experimentální části práce studentka pomocí laboratorních zkoušek stanovila antikoroční účinnost vybraných pigmentů.

Bakalářská práce obsahuje 48 číslovaných stran textu, 11 obrázků, 9 tabulek a 24 číslovaných odkazů na studovanou problematiku. Práce splňuje po obsahové, formální, grafické i jazykové požadavky kladené na bakalářské práce, bakalářská práce je vypracována po jazykové, odborné a grafické stránce na vysoké úrovni. Studentka *Andrea Mršítková* v průběhu zpracování bakalářské práce postupovala odpovědně a iniciativně, experimentální část práce provedla pečlivě.

Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

**výborně**

V Pardubicích 18. 7. 2011

  
prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.