

## POSUDEK OPONENTA

**Jméno, tituly a pracoviště oponenta:** Tomáš Veselý, Ing., Valeo Autoklimatizace k.s.

**Název práce:** Flexibilní optické polymerní vlnovody pro přenos dat mezi elektrooptickými moduly

**Jméno uchazeče:** Bc. Petr Hypš

<b>Náročnost tématu:</b>	<input type="checkbox"/> příliš vysoká <input type="checkbox"/> vysoká <input checked="" type="checkbox"/> průměrná	<b>Zvolené metody řešení</b>	<input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné
<b>Postup řešení:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> vynikající <input type="checkbox"/> správný <input type="checkbox"/> částečně vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný	<b>Veškeré použité prameny jsou korektně citovány</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> <b>ne, práce vykazuje známky plagiátorství</b>
<b>Jazyková a textová úprava:</b>	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	<b>Grafická úprava:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná
<b>Uchazeč splnil zadání práce:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil	<b>Odborná úroveň:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> velmi dobrá <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

**Dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce\*:** Student navrhl a zrealizoval různé typy flexibilních polymerních optických vlnovodů za použití různých materiálů a tyto následně porovnal. Vybrané vlnovody dosahují velmi dobrých hodnot optického útlumu a jsou skutečně použitelné k přenosu dat mezi elektrooptickými moduly.

**Připomínky k práci\*:** Až na drobné pravopisné chyby je práce velmi dobře napsaná.

**Otázky na uchazeče\*:** Ve své práci uvádíte, že polymery LIGHTLINK™ potřebují dokonale čistý substrát pro následnou depozici a proto je nutné do procesu výroby vložit poměrně složitý proces čištění. Polymery EpoClad a EpoCore tento proces čištění nepotřebují. Proč je polymetr LIGHTLINK™ tak náročný na přípravu? Má nějakou výhodu oproti ostatním polymerům, která by nevýhodu procesu čištění „přebila“?

<b>Klasifikace práce:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>A</b> výborně	<input type="checkbox"/> <b>B</b> velmi dobře	<input type="checkbox"/> <b>C</b> dobře	<input type="checkbox"/> <b>D</b> uspokojivě	<input type="checkbox"/> <b>E</b> dostatečně
	<input type="checkbox"/> <b>F</b> nedostatečně	<b>Doporučení k obhajobě:</b> <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji			

**Datum:** 24. 5. 2015

**Podpis:** .....

\* ) V případě nedostatku místa použijte druhou stranu.