

To whom it may concern:

Jiří Doležal, whom I had the honor to supervise in his thesis, started to work with us at the time, when the group was established as independent. In retrospect, it couldn't be a better timing and more suitable person for solving the difficult tasks that were ahead of us. It takes not only talents to implement and develop new experimental techniques but also a lot of hard sustained work, and Jirka delivered plenty of both of them.

Equipped with some initial advices and support from our colleague abroad we started experimenting with the STM, a gold wire for a tip, a lens and a borrowed obsolete spectrograph, spent many hours in darkened laboratory and got our first spectra of a nanocavity plasmon and a couple of noisy, badly resolved peaks of a single phthalocyanine molecule electroluminescence. The work that Jirka is presenting today took off with that moment and is still going on. Of course now we have better equipment and one national project finished with excellence and another project ongoing, but I cannot imagine being here and discussing these topics without the tremendous amount of thinking, discussing, building, measuring, tuning, programming, reading, writing and a fair deal of data processing that Jirka did during the course of his PhD. This work has brought us all international recognition in the field and beyond.

I am still wondering how he could perform all of this while establishing a family, managing a grant from the university, helping everyone in the lab a lot, fulfilling the duties at the University and writing a thesis that needed minimal corrections?

Of course, there is no other possible conclusion than to sincerely recommend this outstanding thesis for a public defense and wish him a very bright future.

Všem zúčastněným:

Jiří Doležal, jehož dizertační práci jsem měl tu čest vést, u nás začal v čase kdy vznikla naše nezávislá skupina. Viděno zpětně nemohlo to být lepší načasování a vhodnější člověk vzhledem k obtížným úkolům, které na nás čekaly. Nestačí jen nadání, aby se zdařilo zprovoznit a rozvinout novou metodiku, je navíc třeba i soustavného úsilí, a to obojí Jirka přinesl.

Vybavení několika radami a morální vzpruhou od našeho zahraničního kolegy jsme začali experimentovat s STM, hrotem ze zlatého drátku, čočkou a vypůjčeným zastaralým spektrografem, strávili mnoho hodin ve tmě laboratoře až do pořízení našich prvních spekter plazmonické nanokavity a několika zašuměných, širokých elektroluminiscenčních píků z jednotlivých molekul ftalocyaninu. Tím odstartovala práce, kterou zde dnes Jirka ukazuje, a která se stále odvíjí dál. Pochopitelně dnes máme k dispozici o hodně lepší vybavení, za námi je jeden excelentně vyřešený projekt GAČR a další probíhá, ale nedovedu si představit, že bychom zde diskutovali o těchto výsledcích nebýt ohromné dávky přemýšlení, diskuzí, konstrukce zařízení, seřizování, programování, čtení literatury, psaní a pořádné porce zpracovávání dat, které Jirka zvládl v průběhu svého PhD. studia. Tato práce nám všem přinesla zahraniční uznání v oboru i mimo něj.

Stále nedovedu odpovědět na otázku jak to všechno zvládl i při založení rodiny, řešení studentského grantu, vydatné pomoci kolegům v laboratoři a psaní práce, která nepotřebovala nijak moc úprav.

Samozřejmě, neexistuje jiný možný závěr než takový, že vřele doporučuji tuto výjimečnou práci k obhajobě a přeji Jirkovi zářnou budoucnost.

Martin Švec  
(svec@fzu.cz)