

| H – Personální zabezpečení - přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------------|--------|--------------------------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Technická univerzita v Liberci                                        |          |         |                              |        |                          |
| Název SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nanotechnologie                                                       |          |         |                              |        |                          |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jiří Oswald                                                           |          |         |                              | Tituly | Ing., CSc.               |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1951                                                                  | typ vzt. | externí | rozsah                       | dohoda | do kdy                   |
| Další současní zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |          |         | typ prac. vztahu             | rozsah |                          |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |          |         | hlavní                       | 100 %  |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
| <b>Přednášky v předmětech</b><br>Optické vlastnosti nanomateriálů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
| <b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
| 1970-1975                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Studium na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze, KIPL. |          |         |                              |        |                          |
| 1976-1979                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stáž v oddělení Luminiscence Fyzikálního ústavu ČSAV (FZÚ).           |          |         |                              |        |                          |
| 1979-1983                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aspirantura v FZÚ.                                                    |          |         |                              |        |                          |
| 1983-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Oddělení Polovodičů FZÚ.                                              |          |         |                              |        |                          |
| <b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
| Od roku 2004 19 prací v mezinárodních impaktovaných časopisech:<br>Vybrané práce: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Čapek, M. Mika, J. Oswald, P. Třešňáková, L. Salavcová, O. Kolek, J. Schröfel, J. Špírková. Effect of divalent cations on properties of Er<sup>3+</sup>-doped silicate glasse. Optical Materials <b>27</b> (2004) 311-336.</li> <li>2. J. Oswald, J. Pangrác, E. Hulicius, T. Šimeček, K. D. Moiseev, M. P. Mikhailova, Y. P. Yakovlev. Electroluminescence of II broken-gap p-Ga<sub>0.84</sub>In<sub>0.16</sub>As<sub>0.22</sub>Sb<sub>0.78</sub>/p-InAs heterostructures with a high-mobility electron channel at the interface. Journal of Applied Physics <b>98</b> (2005) 083512.</li> <li>3. S. Civiš, V. Horká, J. Cihelka, T. Šimeček, E. Hulicius, J. Oswald, J. Pangrác, A. Vicet, Y. Rouillard, A. Salhi, C. Alibert, R. Werner, and J. Koeth, Room temperature diode laser spectroscopy of near 2.3 μm, Apl. Phys. B – Lasers and Optics <b>81</b> (2005) 857-861.</li> <li>4. V. Křápek, K. Kuldová, J. Oswald, A. Hospodková, E. Hulicius, J. Humlíček, Elongation of InAs/GaAs quantum dots from magnetophotoluminescence measurements, Appl. Phys. Lett. <b>89</b> (2006), 153108.</li> <li>5. A. Hospodková, E. Hulicius, J. Oswald, J. Pangrác, T. Mates, K. Kuldová, K. Melichar, and T. Šimeček, Properties of MOVPE InAs/GaAs quantum dots overgrown by InGaAs, J. Cryst. Growth, <b>298</b> (2007), 582-585.</li> </ol> |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
| <b>Působení v zahraničí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |          |         |                              |        |                          |
| 1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Půlroční pobyt v Max-Planck Institutu v Grenoblu.                     |          |         |                              |        |                          |
| 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tříměsíční pobyt v TU Mnichov.                                        |          |         |                              |        |                          |
| 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dvoutměsíční pobyt v TU Mnichov.                                      |          |         |                              |        |                          |
| <b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |          |         | experimentální fyzika – CSc. |        | <b>Řízení na VŠ</b>      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |          |         |                              |        | <b>ohlasy publikací</b>  |
| <b>Rok udělení (prof...)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |          |         |                              |        | <b>mezinár.</b>          |
| <b>Podpis přednášejícího</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |          |         |                              |        | <b>tuzem.</b>            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |          |         | datum                        |        | 201 nesled.<br>30.4.2008 |