



Lublin, 10 grudnia 2014 r.

Prof. dr hab. Wiesław I. Gruszecki
Zakład Biofizyki, Instytut Fizyki
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
w Lublinie

Recenzja rozprawy doktorskiej mgr Anety Lewkowicz pt. „Spectroscopic properties of hybrid materials doped with organic dyes”

Wyzwania jakie stawia współczesna optoelektronika przed badaczami, wymagają formułowania pytań oraz poszukiwania odpowiedzi na poziomie molekularnym, z zastosowaniem odpowiednich technik pomiarowych, wśród nich, bardzo często, z obszaru spektroskopii molekularnej. Ta właśnie grupa zagadnień stała się podstawą rozprawy doktorskiej Pani mgr Anety Lewkowicz. W pracy podjęto próbę wyjaśnienia organizacji molekularnej barwnika o właściwościach fluorescencyjnych, rodaminy, umieszczonego w cienkich foliach wytwarzanych na drodze procesów typu zol-żel. Wobec faktu, iż tak wytwarzane luminescencyjne materiały hybrydowe posiadają znaczny potencjał technologiczny w obszarze optoelektroniki, przedkładana praca jawi się jako opracowanie nie tylko interesujące ale również ważne.

Praca wykonana została w Zakładzie Spektroskopii Molekularnej Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Gdańskiego, pod kierunkiem prof. dr. hab. Piotra Bojarskiego, przy współpracy dr Anny Synak, jako promotora pomocniczego, w jednym z czołowych laboratoriów w Kraju, prowadzących badania w obszarze spektroskopii molekularnej.

Zakład Biofizyki, Instytut Fizyki
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

pl. Marii Curie-Skłodowskiej 1
20-031 Lublin
tel. (81) 537 62 50
fax (81) 537 61 91
e-mail: info@biofizyka.umcs.lublin.pl

