

Vyjádření školitele k doktorandskému studiu Mgr. Martina Vojíka

Mgr. Martin Vojík byl přijat na prezenční formu doktorandského studia oboru Teoretická fyzika a astrofyzika 1. září 2003. Ke změně z prezenční formy na kombinovanou došlo 1. září 2006. Během studia úspěšně absolvoval zkoušky z těchto předmětů:

1. Předměty obligatorní - Anglický jazyk, Standardní model elektroslabých interakcí, Kvantová chromodynamika.
2. Předměty fakultativní – Statistika pro fyziky, Vybrané partie z kvantové teorie pole, Použití metod teorie komplexních funkcí.

První část státní doktorské zkoušky, doktorskou ústní zkoušku, úspěšně vykonal dne 5. března 2009.

Název dizertační práce Mgr. Vojíka je Určování parametrů rezonancí z experimentálních dat. Uchazeč se konkrétně zabýval určováním hmotnosti a šířky $\rho(770)$ rezonance z dat o pionovém formfaktoru a obdobných parametrů $a_1(1260)$ rezonance z dat o rozpadu tau leptonu na tři piony. Spolu se školitelem publikoval jeden článek v impaktovaném časopise. Další dva články, u jednoho z nich je prvním autorem, jsou v recenzním řízení a k dispozici v hep-ph archivu.

Mgr. Vojík referoval o své práci na následujících akcích: 2nd International Conference on Hard and Electromagnetic Probes of High-Energy Nuclear Collisions (Pacific Grove, California, June 9-16, 2006), The 19th National Nuclear Physics Summer School (Tallahassee, Florida, June 8-21, 2007), 16. konference českých a slovenských fyziků (Hradec Králové, 8.-11.9.2008). Byl spoluautorem referátu na konferenci Hadron Structure 09 (Tatranská Štrba, 30.8.-3.9.2009). Dvakrát referoval na semináři Ústavu fyziky FPF. Kromě toho se během doktorandského studia zúčastnil měsíční praxe v SÚJV Dubna (2004), dále 16th Indian-Summer School (2004) a Central European School in Particle Physics (2007) v Praze, jakož i konferencí PANIC 08 v Izraeli a HEP 2009 v Krakově.

Předloženou disertační práci sepsal Mgr. Vojík samostatně.

Mgr. Martin Vojík během svého doktorandského studia osvojil metody vědecké práce a získal solidní znalosti oboru. Je schopen samostatně řešit i náročnější problémy. Doporučuji proto, aby Mgr. Martinovi Vojíkovi byl po úspěšné obhajobě udělen titul PhD.

4. srpna 2010



Prof. Ing. Peter Lichard, DrSc.
Ústav fyziky FPF, Slezská univerzita v Opavě