



## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	Bc. Róbert Jurčík
<b>Identifikační číslo studenta:</b>	29841055
<b>Typ studijního programu:</b>	navazující magisterský
<b>Studijní program:</b>	Teoretická fyzika
<b>ID studia:</b>	716125
<b>Název práce:</b>	Analysis of the Josephson junction phase dynamics with machine learning techniques
<b>Pracoviště práce:</b>	Katedra fyziky kondenzovaných látek (109. • 32-KFKL)
<b>Jazyk práce:</b>	angličtina
<b>Jazyk obhajoby:</b>	čeština
<b>Vedoucí:</b>	RNDr. Martin Žonda, Ph.D.
<b>Oponent(i):</b>	RNDr. Petr Čermák, Ph.D.
<b>Datum obhajoby:</b>	06.06.2024
<b>Termín:</b>	<b>Místo obhajoby:</b> Praha řádný
<b>Průběh zkoušky:</b>	Po zahájení obhajoby student během 20 minut seznámil komisi s hlavními výsledky své diplomové práce. Následovaly posudky vedoucího a oponenta, student zodpověděl otázky. V následné diskusi se doc. Houfek zajímal, jaká data se předkládají neuronové síti a jak se z nich dají určit parametry použitých rovnic, doc. Čížek se jako obvykle zeptal na použité integrační metody, doc. Semerák požádal o překlad problému "kuličky v potenciálu" do jazyka původního problému přechodu mezi supravodiči, a doc. Heyrovský se zeptal na použitý programovací jazyk. Student reagoval pohotově, a navíc nabídl zajímavou analogii s "učením" a korelací subsystémů ve společnosti. Po uzavřené poradě tak předseda mohl vyhlásit výborný výsledek obhajoby.
<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)
<b>Předseda komise:</b>	Semerák Oldřich, doc. RNDr., DSc. ....
<b>Členové komise:</b>	Čížek Martin, doc. RNDr., Ph.D. ....
	Houfek Karel, doc. RNDr., Ph.D. ....
	Heyrovský David, doc. Mgr., Ph.D. ....
	Kolorenč Přemysl, doc. RNDr., Ph.D. ....

