

Uchwała nr 71/2024
Rady Dyscypliny Nauki fizyczne Uniwersytetu Gdańskiego
z dnia 05 grudnia 2024 roku
w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej mgr. Konrada Schlichtholza

Rada Dyscypliny Nauki fizyczne Uniwersytetu Gdańskiego uznaje rozprawę doktorską mgr. Konrada Schlichtholza pt. „Non-classicality of bosonic fields in states of undefined particle numbers” za wyróżniającą.

Uzasadnienie

Dwóch recenzentów zawnioskowało o wyróżnienie w swoich recenzjach, a trzeci dodał taki wniosek podczas odczytywania fragmentów recenzji. Mgr. Schlichtholz bardzo dobrze zdał egzamin z fizyki, a cała komisja, podczas tajnej części obrony, zgodnie uznała, że zarówno prezentacja, jak i odpowiedzi na uwagi recenzentów oraz pytania z sali wskazywały na dużą wiedzę i wysoki poziom naukowy mgr. Schlichtholza. Komisja zgadza się z recenzentami, że rozprawa pokazuje szeroką wiedzę i doświadczenie Kandydata. Bada nieklasyczość pól zarówno od strony nierówności Bella, jak i ewolucji otwartej typu master. Tematyka rozprawy jest jak najbardziej aktualna i istotna, zwłaszcza część poświęcona nieklasyczości Bellowskiej w świetle nagrody Nobla z fizyki za 2022 r. przyznanej właśnie za pionierskie badania nierówności Bella. Przedstawione w rozprawie uogólnienia na bozonowe pola kwantowe zarówno pomagają uporządkować wiedzę nt. Bellowskiej nieklasyczości tych pól w stanach o nieokreślonej, w tym makroskopowej, liczbie wzbudzeń, jak i być może przyczynią się do opracowania nowych możliwości jej wykorzystania. Należy podkreślić, że wszystkie przedstawione prace starają się rozwinąć i na ile to możliwe wyczerpać temat. Prace są obszernie, wysoce nietrywialne zarówno technicznie jak i koncepcyjnie.

Przewodniczący Rady
Dyscypliny Nauki fizyczne

dr hab. Marek Józefowicz, prof. UG