

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України
24 квітня 2024 року № 578

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Олег Савчук, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка за спеціальністю фізика та астрономія, працює аспірантом в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, виконав акредитовану освітньо-наукову програму 01.04.02 Теоретична фізика.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова Національної академії наук України від «15» липня 2024 року № 16/01-2, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради:

Гаврилик Олександр Михайлович, доктор фіз.-мат. наук
професор, завідувач відділу математичних методів в теоретичній фізиці Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України.

Рецензентів:

Лев Богдан Іванович, доктор фіз.-мат. наук, професор, академік
НАН України, завідувач відділу синергетики Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України,

Назаренко Андрій Володимирович, доктор фіз.-мат. наук,
провідний науковий співробітник відділу математичних методів в теоретичній фізиці Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України.

Офіційних опонентів:

Горкавенко Володимир Миколайович, доктор фіз.-мат. наук,
доцент кафедри квантової теорії поля та космофізики фізичного факультету Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка,

Магнер Олександр Григорович, доктор фіз.-мат. наук, професор,
провідний науковий співробітник відділу теорії ядра Інституту ядерних досліджень НАН України.

на засіданні «27» серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 - природничі науки Олегу Савчуку на підставі публічного захисту дисертації «Рівняння стану сильновзаємодійної матерії та релятивістські зіткнення важких іонів» за спеціальністю 104 - Фізика та астрономія.

Дисертацію виконано в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України.

Науковий керівник Горенштейн Марк Ісакович, доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач відділу фізики високих густин енергії Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису який повністю відповідає вимогам "Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціальної вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії", затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року №44. Порушень академічної доброчесності в дисертації та в наукових працях, у яких було представлено результати дисертації, не виявлено.

Здобувач має 12 наукових публікацій за темою дисертації, з них 10 опубліковано у журналах Q1, один Q2, один препрінт:

1. O. Savchuk, "Sensitivity of transverse momentum correlations to early-stage and thermal fluctuations", (2024), arXiv:2402.12504
2. O.Savchuk та S. Pratt, "Correlations of conserved quantities at finite baryon density", Phys. Rev. C 109, 024910 (2024),
3. T. Reichert, O. Savchuk, A. Kittiratpattana, P. Li, J. Steinheimer, M. Gorenstein та M. Bleicher, "Decoding the flow evolution in Au+Au reactions at 1.23A GeV using hadron flow correlations and dileptons", Phys. Lett. B 841, 137947 (2023),
4. O. Savchuk, A. Motornenko, J. Steinheimer, V. Vovchenko, M. Bleicher, M. Gorenstein та T. Galatyuk, "Enhanced dilepton emission from a phase transition in dense matter", Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 50 (12), 125104,
5. O. Savchuk, R. V. Poberezhnyuk та M. I. Gorenstein, "Possible origin of HADES data on proton number fluctuations in Au+Au collisions", Physics Letters B 835, 137540 (2022) 6
6. O.Savchuk, V. Vovchenko, V. Koch, J. Steinheimer та H. Stoecker, "Constraining baryon annihilation in the hadronic phase of heavy-ion collisions via event-by-event fluctuations", Phys. Lett. B 827, 136983 (2022),
7. R. V. Poberezhnyuk, O. Savchuk, M. I. Gorenstein, V. Vovchenko та H. Stoecker, "Higher order conserved charge fluctuations inside the mixed phase", (2020), Physical Review C 103 (2), 024912
8. M. Gazdzicki, M. I. Gorenstein, O. Savchuk та L. Tinti, "Notes on statistical ensembles in the Cell Model", Int. J. Mod. Phys. E 29, 2050060 (2020)
9. R.V.Poberezhnyuk, O. Savchuk, M. I. Gorenstein, V. Vovchenko, K. Taradiy, V. V. Begun, L. Satarov, J. Steinheimer та H. Stoecker, "Critical point fluctuations: Finite size and global charge conservation effects", Phys. Rev. C 102, 024908 (2020),
10. V. Vovchenko, O. Savchuk, R. V. Poberezhnyuk, M. I. Gorenstein та V. Koch, "Connecting fluctuation measurements in heavy-ion collisions with the grand-canonical susceptibilities", Phys. Lett. B 811, 135868 (2020),
11. O. Savchuk, R. V. Poberezhnyuk, V. Vovchenko та M. I. Gorenstein, "Binomial acceptance corrections for particle number distributions in high energy reactions", Phys. Rev. C 101, 024917 (2020),
12. O. Savchuk, V. Vovchenko, R. V. Poberezhnyuk, M. I. Gorenstein та H. Stoecker, "Traces of the nuclear liquid-gas phase transition in the analytic properties of hot QCD", Phys. Rev. C 101, 035205 (2020),

У дискусії взяли участь (голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні) та висловили зауваження:

Результати відкритого голосування:

- «За» 5 членів ради,
- «Проти» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Олегу Савчуку ступінь доктора філософії з галузі знань природничі науки за спеціальністю 104 - Фізика та астрономія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Окрема думка члена разової ради додається (за наявності).

Голова разової спеціалізованої вченої ради



[Handwritten signature]
(підпис)

Alexander Gavriliuk
(власне ім'я та прізвище)

Засвідчує:

Вчений секретар

Інституту теоретичної фізики

ім.М.М. Боголюбова

кандидат фіз.-мат. наук

[Handwritten signature]

Іван Стародуб