

**НАУКОВІ СЕМІНАРИ КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ ІМЕНІ ПРОФЕСОРА ІВАНА ВАКАРЧУКА
(2017–2022 рр)**

№ з/п	Теми	Виконавці	Термін проведення
1	2	3	4
1	Квантові процеси розпаду	асп. Васюта В. М.	лютий, 2017
2	Дискретні та неперервні розподіли у моделюванні лінгвістичних залежностей	доц. Ровенчак А. А.	лютий, 2017
3	Кут змочування в методі функціоналу густини	доц. Мигаль В. М.	березень, 2017
4	Закони збереження при релятивістському русі заряджених частинок	ст.викл. Криницький Ю. С.	квітень, 2017
5	Експериментально спостережувані нулі Лі-Янга статистичної суми бозе-системи	проф. Ткачук В. М.	травень, 2017
6	Спектральні властивості та рівняння гідродинаміки двокомпонентних бозе-систем із дипольною взаємодією	доц. Пастухов В. С.	травень, 2017
7	Квантові системи у просторі зі спіновою некомутативністю координат	асп. Васюта В. М.	вересень, 2017
8	Widom-Rowlinson model with Curie-Weiss interaction	проф. Ю. Козицький	вересень, 2017
9	Ідеальний бозе-газ у неекстенсивній статистиці Цалліса	доц. Ровенчак А. А.	листопад, 2017
10	Theoretical foundations and experimental techniques of the modern magnetic resonance spectroscopy	проф. Падляк Б. В.	лютий, 2018

11	Домішкові стани багатобозонної системи на прикладі ізотопів гелію	викл. Паночко Г. І.	лютий, 2018
12	Диференціювання функцій комплексної змінної	ас. Григорчак О. І.	квітень, 2018
13	Узагальнення операторів знищення-породження. Параферміони	проф. Ткачук В. М.	вересень, 2018
14	Спостереження нулів Лі–Янга високоспінової ванни	н.сп. Кузьмак А. Р.	вересень, 2018
15	Фізичні проблеми у квантованому фазовому просторі	доц. Гнатенко Х. П.	жовтень, 2018
16	Заряджена чорна діра з немінімальним похідним зв'язком та нелінійним полем Максвелла.	доц. Стецко М. М.	листопад, 2018
17	Квазікоординатне представлення у просторі з мінімальною довжиною	доц. Самар М. І.	грудень, 2018
18	Ізольовані особливі точки	доц. Самар М. І.	лютий, 2019
19	Наближений розрахунок ймовірності тунелювання частинки через потенціал зі складною просторовою структурою методом квантово-механічного імпедансу	доц. Григорчак О. І.	березень, 2019
20	Тензорні мережі для ефективних симуляцій квантових систем: приклад відкритої системи та квантового машинного навчання	R&D Director SoftServe М. Максименко	березень, 2019
21	Мережі автосемантичних слів у реальних і випадково згенерованих текстах	проф. Ровенчак А. А.	березень, 2019
22	Тривимірні чорні діри з немінімальним похідним зв'язком та нелінійним електромагнітним полем	доц. Стецко М. М.	травень, 2019

23	Властивості основного стану розрідженого 2D бозе-газу	доц. Пастухов В. С.	вересень, 2019
24	Незалежність коефіцієнта тунелювання від напрямку проходження частинки через бар'єр	проф. Ткачук В. М.	вересень, 2019
25	Чорні діри у Всесвіті	асп. Татарин М. Б.	жовтень, 2019
26	Фермі-газ з неадитивною статистикою	асп. Собко Б. Ю.	листопад, 2019
27	Вплив квантованості простору на властивості класичних та квантових систем (за матер. докт. дис.)	доц. Гнатенко Х. П.	листопад, 2019
28	Визначення величини заплутаності одного спіну з рештою спінів системи на квантовому комп'ютері	с.н.сп. Кузьмак А. Р.	грудень, 2019
29	Деформована алгебра Гайзенберга та мінімальна довжина	доц. Самар М. І.	жовтень, 2020
30	Термодинаміка (3+1)-вимірної чорної діри з електричним та магнітним зарядами в електродинаміці Борна-Інфельда	асп. Татарин М. Б.	листопад, 2020
31	Подання неабелевих еніонів через змодифіковані двопараметричні дробові статистики	асп. Собко Б. Ю.	листопад, 2020
32	Асимптотична оцінка для власних значень в експонентному потенціалі та для нулів модифікованих функцій Бесселя з уявним індексом	проф. А. Ровенчак ас. Ю. Криницький	березень, 2021
33	Ефект Рашби	доц. Кузьмак А. Р.	травень, 2021
34	Термодинаміка чотиривимірної статичної чорної діри з електромагнітним полем Борна-Інфельда. Ефект Джоуля-Томсона	асп. Татарин М. Б.	листопад, 2021
35	Effective modeling of physical systems with fractional statistics	асп. Собко Б. Ю.	лютий, 2022
36	Ітераційно-декораційне перетворення.	доц. Кузьмак А. Р.	квітень, 2022