

Секція ядерної фізики

16 квітня 2018 р., понеділок
14:00-16:45
НЦ, к. 108

Теоретична ядерна фізика

Головує Ф.О. Іванюк

Секретар А.І. Санжур

14:00	Залежність енергії збудження від маси уламку поділу. <i>Ф.О. Іванюк, С. Чіба, М. Усанг, Ф. Ішізука</i>	15+5 хв.
14:20	Посилення оболонкової структури ядра при поновленні симетрії в потенціалах з дифузним краєм. <i>О.Г. Магнер, К. Аріта</i>	15+5 хв.
14:40	Ядерно-ядерний потенціал, перерізи пружного розсіяння та підбар'єрного злиття для системи $^{40}\text{Ca}+^{40}\text{Ca}$. <i>О.І. Давидовська, В.Ю. Денисов, В.О. Нестеров</i>	10+5 хв.
14:55	Оболонкові поправки до енергії та моменту інерції колективного обертання ядер. <i>Д.В. Горпинченко, О.Г. Магнер, Дж. Бартел</i>	10+5 хв.
15:10	Перерва	20 хв.
15:30	Статистична густина рівнів у самоузгодженому середньому полі ядра. <i>В.М. Коломієць, А.І. Санжур</i>	10+5 хв.

15:45	Ослаблення слабких сил у ядрах. <i>Г.П. Куртєва</i>	10+5 хв.
16:00	Енергія взаємодії двох рівномірно заряджених сфероїдів. Деформовані ядра. <i>С.Я. Горощенко, О.В. Нестеров, В.О. Нестеров</i>	10+5 хв.
16:15	Пошуки Калуца-Клейн частинок на ЛНС <i>Т.В. Обіход, Е.О. Петренко</i>	10+5 хв.
16:30	Статистичний аналіз колективних станів в ядрах актинидів. <i>О.І. Левон, О.Г. Магнер, С.В. Радіонов</i>	10+5 хв.

17 квітня 2018 р., вівторок
10:00-13:00
НЦ, к. 108

Теоретична ядерна фізика

Головує В.І.Абросімов

Секретар С.В. Лук'янов

10:00	Кінетична теорія формування низькоенергетичного ізоскалярного дипольного резонансу. <i>В.І.Абросімов, О.І.Давидовська</i>	20+5 хв.
10:25	Аналітична оцінка амплітуди багаточастинкового кулонівського розвалу в ядерних реакціях. <i>А.П. Ільїн</i>	15+5 хв.
10:40	Про роль функції асиметрії розподілу заряду в дейтроні при його дифракційному розщепленні на ядрах. <i>В.В. Давидовський, А.Д. Фурса</i>	10+5 хв.
10:55	Коефіцієнт поверхневого натягу в ядрах, віддалених від основного стану <i>В.М. Коломієць, С.В. Лук'янов, А.І. Санжур</i>	10+5 хв.

11:10	Перерва	20 хв.
11:30	Дослідження внутрішньої структури протона при його розсіянні на ядрах методами гальмівного випромінювання фотонів. <u>С.П. Майданюк</u>	10+5 хв.
11:45	Залежність ширини масового розподілу осколків поділу в простому статистичному наближенні. <u>В.Ю. Денисов, О.А. Беляновська, К.М. Сухий, В.П. Хоменков</u>	10+5 хв.
12:00	Про фазові переходи 2-го роду при поділі атомних ядер: ^{237}Np , ^{241}Am . <u>В.Т. Маслюк, О.О. Парлаг, М.І. Романюк, О.І. Лендел</u>	10+5 хв.
12:15	Поляризаційні характеристики процесів за участю дейтрона. <u>В.І. Жабя</u>	10+5 хв.
12:30	Перерізи (γ, n) - реакції на ізотопах індію. <u>В.І. Жабя, М.М. Лазорка</u>	10+5 хв.
12:45	Поляризація та потенціал ядерно-ядерної взаємодії. <u>В.О. Нестеров</u>	10+5 хв.

17 квітня 2018 р., вівторок
14:00-16:50
НЦ, к. 108

Експериментальна ядерна фізика

Головує О.А. Понкратенко

Секретар О.Г. Поліщук

14:00	Дослідження ефектів проникнення у внутрішньо-ротаційних М1-переходах <i>В.О. Желтоножський, Д.Ю. Москаленко, В.П. Хоменков</i>	12+3 хв.
14:15	Використання статистичних випробувань в задачах ядерного датування: метод стандартних множин <i>О.М. Поп, В.Т. Маслюк, М.І. Тільняк</i>	12+3 хв.
14:30	Порівняльний аналіз дифракційного розсіяння легких ядер на ядрах вуглецю ^{12}C <i>О.А. Понкратенко, Є.І. Коций, Вал.М. Пірнак, А.А. Рудчик, А.Т. Рудчик, К. Русек, Ю.М. Степаненко, В.В. Улещенко, Ю.О. Ширма</i>	12+3 хв.
14:45	Перший результат вимірювань 2β -розпаду ^{150}Nd на 0_1^+ збуджений стан ^{150}Sm у підземній лабораторії Гран-Сассо <i>Д.В. Касперович, О.С. Барабаш, П. Беллі, Р. Бернабей, Р.С. Бойко, Ф.А. Даневич, А. Інчікитті, Ф. Каппелла, В. Караччіоло, В.В. Кобичев, Р.В. Кобичев, С.І. Коновалов, М. Лаубенштейн, Д.В. Подда, О.Г. Поліщук, В.І. Третьак, В.І. Уматов, Р. Черуллі</i>	15+5 хв.

15:05	Дослідження широких атмосферних злив на установці „Русалка” <i>В.О. Мартишичкін, А.І. Гайсак, А.В. Гуськов, Г.О. Шелков, І.І. Гайсак</i>	12+3 хв.
15:20	РІГ джерело йонів літію для циклотрона, яке знімається <i>О.Й. Колосов, О.В. Дем'янов, Ю.І. Камишніков</i>	12+3 хв.
15:35	Перерва	15 хв.
15:50	Механізми реакції $^{13}\text{C}(^{11}\text{B}, ^{12}\text{C})^{12}\text{B}$ та взаємодія ядер $^{12}\text{B} + ^{12}\text{C}$ при енергії 45 МеВ <i>С.Ю. Межєвич, А.Т. Рудчик, К. Русек, К.В. Кемпер, А.А. Рудчик, О.А. Понкратенко, С.Б. Сакута</i>	12+3 хв.
16:05	Збудження $^{177}\text{Lu}^m$ В (γ, α)-реакції на ядрах танталу <i>В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов</i>	12+3 хв.
16:20	Дослідження мікροстріпових кремнієвих сенсорів та коротких гнучких мікрокабелів для експерименту СВМ <i>В.М. Міліція, В.М. Добішук, В.О. Кива, О.С. Ковальчук, Д.І. Сторожик, В.М. Пугач, А.В. Чаус, Й. Хойзер</i>	12+3 хв.
16:35	Ізмерні відношення в ядрах $^{133,135}\text{Xe}$ при фотоділенні ^{238}U <i>В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов, Є.П. Ровенських, М.В. Желтоножська</i>	12+3 хв.

18 квітня 2018 р., серeda
10:00-13:00
НЦ, к. 108

Експериментальна ядерна фізика

Головує В.М. Пугач

Секретар Д.І. Сторожик

10:00	Випробування прототипу компактного електромагнітного калориметра LUMICAL <i>Х. Абрамович, Я. Бенхамму, О. Борисов, М. Борисова, А. Леві, І. Леві</i>	15+5 хв.
10:20	Комп'ютерне моделювання систем прискорювального комплексу із суміщеними пучками протонів та електронів з енергією 30 – 200 кеВ для комплексного імітатора факторів космосу (КІФК) <i>Г.Г. Заїкін, А.Ф. Шаров</i>	15+5 хв.
10:40	Вимір неоднорідності поля опромінення мішені зарядженими частинками в комплексному імітаторі факторів космічного простору (КІФК) <i>Г.Г. Заїкін, А.Ф. Шаров, В.В. Абраїмов, М.І. Величко, В.А. Лотоцька</i>	12+3 хв.
10:55	Вимірювання енергії γ -переходів у ^{181}Ta <i>С.С. Драпей, В.О. Желтоножський, Д. Москаленко, М.В. Стрільчук</i>	12+3 хв.
11:10	Вимірювання диференційних перерізів утворення V^0 -частинок у протон-ядерних зіткненнях при енергії 5 ТеВ <i>О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач, В.М. Добішук, С.М. Колієв, О.А. Кот, Є.О. Петренко</i>	12+3 хв.
11:25	Перерва	20 хв.

11:45	Моделювання в пакеті GEANT4 мюонного телескопу для локалізації паливовмісних матеріалів об'єкта "Укриття" <i><u>А.Ш. Георгадзе</u></i>	12+3 хв.
12:00	Вимірювання утворення J/ψ та $\psi(2S)$ мезонів в ультрапериферичних Рb-Рb зіткненнях при енергії $\sqrt{s_{NN}} = 5$ TeV <i><u>В.М. Добішук, В.М. Пугач, Б. Шмідт, Д. Джонсон</u></i>	12+3 хв.
12:15	Аналіз довготривалих вимірювань гамма-фону в чорнобильській зоні відчуження <i><u>А.Д. Скорбун, А.І. Спирін, Б.М. Сплошной</u></i>	12+3 хв.
12:30	Оптимальні умови отримання різними методами ізотопів ^{82}Sr на циклотроні У-240 ІЯД НАН України та в різних лабораторіях <i><u>Л.В. Михайлов, Т.П. Руденко, А.П. Чепурнов</u></i>	12+3 хв.
12:45	Оцінка температури ядер в фотоподілі <i><u>В.І. Жеменік, В.О. Желтоножський, Дж. Дрноюн, А.М. Саврасов, В.П. Хоменков, Г.В. Мишинський</u></i>	12+3 хв.

18 квітня 2018 р., середа
14:00-16:45
НЦ, к. 108

Експериментальна ядерна фізика

Головує *О.М. Поворозник*

Секретар *Ю.М. Степаненко*

14:00	Ізомерні відношення для ядер $^{179}\text{Hf}^{m,2,g}$ та $^{174}\text{Lu}^{m,g}$ <i><u>В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов</u></i>	12+3 хв.
-------	--	----------

14:15	Вимірювання енергії збудженого стану ^{115}Sn ($E_{\text{exc}} \approx 497.3$ кеВ) з високою точністю <i>В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов, М.В. Стрільчук, В.І. Третяк</i>	12+3 хв.
14:30	До питання про ізомерне відношення, одержане в реакції $^{142}\text{Nd}(\gamma, n)^{141\text{m,g}}\text{Nd}$ в інтервалі енергій гігантського Е1-резонансу <i>В.М. Мазур, З.М. Біган, П.С. Деречкей</i>	15+5 хв.
14:50	Енергетична залежність диференційних перерізів пружного розсіяння легких ядер на ^{12}C в дифракційній області <i>О.А. Понкратенко, Є.І. Коций, Вал.М. Пірнак, А.А. Рудчик, А.Т. Рудчик, К. Русек, Ю.М. Степаненко, В.В. Улещенко, Ю.О. Ширма</i>	12+3 хв.
15:05	Розробка та характеристика детекторизованого фантома для досліджень в галузі просторово фракціонованої радіаційної терапії. <i>Д.М. Рамазанов, В.М. Пугач, Д. Сторожик, О. Ковальчук, А. Чаус, В. Кива, С. Форостенко</i>	12+3 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Остаточні результати експерименту AURORA з дослідження подвійного бета-розпаду ^{116}Cd за допомогою збагачених сцинтиляційних кристалів $^{116}\text{CdWO}_4$ <i>О.Г. Поліщук, А.С. Барабаш, П. Беллі, Р. Бернабей, Я.В. Васильєв, Ф.А. Даневич, А. Інчікітті, Ф. Каппелла, Д.В. Касперович, В. Караччіоло, В.В. Кобичев, С.І. Коновалов, М. Лаубенштейн, Д.В. Пода, В.І. Третяк, В.І. Уматов, Д.М. Черняк, Р. Черуллі, В.М. Шлегель</i>	15+5 хв.
16:00	Пошук бета-розпаду ^{115}In на перший збуджений стан ^{115}Sn стимульованого низько-енергетичними фотонами <i>В.І. Дідковський, В.І. Кирищук, А.М. Саврасов, В.О. Желтоножський</i>	12+3 хв.

16:15	Система радіаційного моніторингу експерименту ЛНСь у 2017 році <i>С.М. Колієв, О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач</i>	12+3 хв.
16:30	Реакція $^{12}\text{C}(^{15}\text{N}, ^{14}\text{C})^{13}\text{N}$ при енергії іонів ^{15}N 81 МеВ та взаємодія ядер $^{14}\text{C} + ^{13}\text{N}$ <i>А.Т. Рудчик, К. Русек, О.Е. Куцик, А.А. Рудчик, Вал.М. Пірнак, О.А. Понкратенко, Е. П'ясецькі, А. Столяж, А. Тжціньска, І. Строек, Є.І. Коццій, Р. Сюдак, С.Б. Сакута, В.А. Плюйко, Ю.М. Степаненко, В.В. Улещенко, А.П. Ільїн, Ю.О. Ширма</i>	12+3 хв.

19 квітня 2018 р., четвер
10:00-12:30
НЦ, к. 108

Теоретична ядерна фізика

Головує С.М. Федоткін

Секретар Я.Д. Кривенко-Еметов

10:00	Поправки до хвильових функцій атомних електронів у потенціалі Томаса-Фермі. <i>С.М. Федоткін</i>	15+5 хв.
10:20	Напіваналітичні підходи в теорії розвалу легких ядер. <i>А.П. Ільїн, О.А. Понкратенко, Ю.Н. Степаненко, В.В. Улещенко</i>	15+5 хв.
10:40	Характеристики гігантських дипольних резонансів в атомних ядрах. <i>В.А. Плюйко, О.М. Горбаченко, К.М. Солодовник, Р. Капоте, П. Дімітріу</i>	10+5 хв.

10:55	Аналітичні вирази для опису E1 фотонних силових функцій для атомних ядер. <i>В.А. Плюйко, О.М. Горбаченко, К.М. Солодовник</i>	10+5 хв.
11:10	Перерва	20 хв.
11:30	Коригуюча фаза в наближенні просторово-часового аналізу при урахуванні інтерференції у зіткненнях важких іонів. <i>С.О. Омельченко, В.С. Ольховський</i>	10+5 хв.
11:45	Швидкість та поглинання ультразвукових хвиль в газах частинок при високих температурах. <i>О.Г. Магнер, М.І. Горенштейн, У.В. Григор`єв</i>	10+5 хв.
12:00	V-tagging як засіб пошуку нової фізики на LHC. <i>Т.В. Обіход, Е.О. Петренко</i>	10+5 хв.
12:15	Рівняння стану багатокомпонентного адронного газу у великому канонічному ансамблі. <i>Я.Д. Кривенко-Еметов</i>	10+5 хв.