

Кафедра теоретичної фізики імені професора Івана Вакарчука

Теми курсових робіт студентів III курсу на 2023/2024 н.р.

1. Геометрія простору квантових станів.
Керівник: проф. Ткачук В. М.
Виконує: С. Кметь
2. Моделювання рівняння стану двовимірної системи методом молекулярної динаміки.
Керівник: проф. Ровенчак А. А.
Виконує:
3. Вплив квантованості простору на рух в однорідному полі в рамках різних деформованих алгебр.
Керівник: проф. Гнатенко Х. П.
Виконує:
4. Дослідження властивостей астрофізичних систем з урахуванням мінімальної довжини.
Керівник: проф. Гнатенко Х. П.
Виконує:
5. Помилки квантових обчислень та алгоритми їх корекції.
Керівник: проф. Гнатенко Х. П.
Виконує:
6. Моделювання фізичних систем на квантовому комп'ютері.
Керівник: проф. Гнатенко Х. П.
Виконує:
7. Дослідження двоямних потенціалів у підході квантово-механічного імпедансу.
Керівник: доц. Григорчак О. І.
Виконує:
8. Supersolid-стан дипольних бозе-конденсатів (огляд).
Керівник: доц. Пастухов В. С.
Виконує:
9. Ефект Казимира в конденсованих середовищах.
Керівник: доц. Пастухов В. С.
Виконує:
10. Рух пробного тіла в полі чорної діри в модифікованих теоріях гравітації.
Керівник: доц. Стецко М. М.
Виконує:
11. Класична космологія та ефекти квантованості простору.
Керівник: доц. Самар М. І.
Виконує:
12. Моделювання гравітаційного потенціалу об'єктів різної геометричної форми.
Керівник: доц. Кузьмак А. Р.
Виконує: А. Омельченко