

БІЛЕТ ДО ІСПИТУ
курсу "Електромагнітні процеси при високих енергіях у речовині"

Національний науковий центр
"Харківський фізико-технічний інститут" НАН України,
Інститут теоретичної фізики ім. О.І. Ахієзера ННЦ ХФТІ,

Спеціальність 104 – «Фізика та астрономія»
Спеціалізація «Теоретична фізика»

Семестр 4; форма навчання денна;
рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень) III (аспірант)
Навчальна дисципліна «Електромагнітні процеси при високих енергіях у речовині»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1 (10, 20, 10)

1. Стійкість руху швидких заряджених частинок у зовнішньому полі. Явище динамічного хаосу. (10 балів)
2. Квантова теорія пружного розсіяння при великих енергіях у речовині. Борнівське й ейкональне наближення. (20 балів)
3. Гальмівне випромінювання ультрарелятивістських електронів в аморфному середовищі. (10 балів)

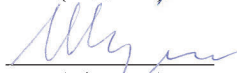
Затверджено на засіданні вченої ради ІТФ ННЦ ХФТІ протокол № 2 від «24» травня 2022 р.

ТВО Директора ІТФ


(підпис)

Леонід ДАВИДОВ

Екзаменатор


(підпис)

Микола ШУЛЬГА