

БІЛЕТИ ДО ІСПИТУ
курсу "ПЛАЗМОДИНАМІКА ТА ПЛАЗМОВІ ТЕХНОЛОГІЇ"

Національний науковий центр
"Харківський фізико-технічний інститут" НАН України,
Інститут плазмової електроніки та нових методів прискорення ННЦ ХФТІ,
Інститут фізики плазми ННЦ ХФТІ

Спеціальність 104 – «Фізика та астрономія»
Спеціалізація «Фізика пучків заряджених частинок», «Фізика плазми»
Семестр 4; форма навчання денна;
рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень) III (аспірант)
Навчальна дисципліна «ПЛАЗМОДИНАМІКА»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1 (10,10,20)

1. Стационарні та імпульсні генератори плазмових потоків. Відмінності між іонними інжекторами та плазмовими прискорювачами (10 балів)
2. Імпульсні прискорювачі плазми. Модель плуга (10 балів)
3. Трансигнальні течії плазми в рамках дворідинної магнітної гідродинаміки (20 балів)

Затверджено на засіданні науково-технічної ради ННЦ ХФТІ
протокол № 4 від « 16 » травня 2022 р.

Гарант ОНП _____

(підпис)

Екзаменатор _____

(підпис)

І.Є. Гаркуша