

Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»

Спеціальність 104 фізика та астрономія Рік навчання II
Форма навчання денна ОКР доктор філософії
Дисципліна із циклу: обов'язкова професійна підготовка
Навчальна дисципліна: **Радіаційне матеріалознавство**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Загальні вимоги до матеріалів ядерних реакторів.
2. Пари Френкеля. Первинно вибиті атоми.
3. Механізми високотемпературного радіаційного окрихчення (ВТРО). Як впливають температура, флюєнс та спектр нейтронів на ВТРО? Засоби зменшення ВТРО.
4. Розшифруйте принципи маркування легованих конструкційних сталей. Які елементи і в якій кількості містяться в сталях: 30ХГСА, 45ХН2МФ, 16Х12В2ФТаР, 15Х2НМФАА, 10Х13М2БФР, 12Х18Н12Т, 04Х15Н35М2БТЮР?

Затверджено на засіданні Науково-технічної ради Інституту фізики твердого тіла, матеріалознавства і технологій ННЦ ХФТІ (ІФТТМТ) від "16" лютого 2023 року, протокол № 1.

Директор ІФТТМТ  Микола АЗАРЕНКОВ Екзаменатор  Микола ПИЛИПЕНКО
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)