

Секции по тематиката
„Ядрената физика и енергетика в образованието по физика“
на 48-ата Национална конференция по въпросите на обучението по физика
11 – 14 април 2020 г., София

А. Актуални проблеми на преподаването на ядрена физика в училищния курс и университетите.

А1. Атомната и ядрената физика в училищния курс:

- Часове, обем от познания за строежа на атома и атомното ядро, лъчения, дозиметрия и лъчезащита, ядрени централи, демонстрации (евентуално виртуални) и др.
- Нови предложения за съдържанието на раздела по задължителната подготовка и СИП в различните видове средни училища.

А2. Ядрената физика в университетите

- Дискусии и коментари за програмите на общите курсове по атомна и ядрена физика.
- Дискусия за преподаването на „Дозиметрия и лъчезащита“.
- Специализации и специализирани курсове (ако има интерес).
- Ядрената физика в общите курсове по физика за инженери, химици, биолози и медици.
- Международно сътрудничество – ЦЕРН и ОИЯИ, Дубна.

Б. Проблеми при подготовката на средни и висши кадри за ядрената енергетика и за изследователи и преподаватели

- Анализ на необходимостта от специалисти в близките 10 – 20 години.
- Проблеми при набирането на студенти в СУ „Св. Климент Охридски“ и Техническия университет и на тяхната подготовка.
- Средното образование и ядрената енергетика – тема за ядрените централи и нуждата от специалисти със средно образование.