

User demands on the parameters of future neutron source at JINR

N. Kučerka

kucerka@nf.jinr.ru

Abstract

Neutron sources have found their way into the top most utilized scientific facilities all around the world and across research fields. Historically, JINR played and continue to play a prime role among the pulsed sources of neutrons. This role is documented also by the fact that the concept development of new neutron source at JINR became one of the priorities in its strategic planning. Nevertheless, it is of outermost importance to tune-up to the needs of modern science. The new source in the first row, must try to fulfill desires of its future users. The presentation will show recent results of ongoing discussion on the importance of various parameters and will provide guides to their selection based on the requirements of those performing physical experiments today.

Требования пользователей по параметрам будущего источника нейтронов в ОИЯИ

Н. Кучерка

kucerka@nf.jinr.ru

Аннотация доклада

Нейтронные источники нашли свой путь в самых популярных научных инструментах по всему миру и в разных областях исследований. Исторически, ОИЯИ играл и продолжает играть первостепенную роль среди импульсных источников нейтронов. Эта роль также подтверждается тем фактом, что разработка концепции нового источника нейтронов в ОИЯИ стала одним из приоритетов стратегического планирования. Тем не менее, первостепенное значение имеет необходимость подстраиваться под потребности современной науки. Новый источник, в первую очередь, должен попытаться удовлетворить желания будущих пользователей. Презентация покажет последние результаты продолжающегося обсуждения важности различных параметров и предоставит руководство по их выбору на основе требований тех, кто проводит физические эксперименты сегодня.