

Implementation of PAC recommendations

Recommendation. The PAC recommends that the work on the development of the general concept of a new neutron source on the basis of the presented physical models be continued.

Recommendation. The PAC recommends starting the development of a scientific case for the moderators of ultracold and very cold neutrons at a new JINR neutron source.

Implementation.

Following PACs recommendations, international groups of experts were formed and started working. In October-December 2018 at FLNP a series of seminars was held, dedicated to discussion of perspectives of applications of various neutron scattering methods at the new source. The finalizing discussion took place on 6-7 December 2018 at the “Advanced ideas and experiments for the new Dubna Neutron Source (DNS-IV). The related moderators and infrastructure” Workshop. Following the works results, FLNP Director will present a proposal for the opening of new theme “Development of the critical design report for a new Dubna Neutron Source (DNS-IV)” at this meeting of the PAC.

Выполнение рекомендаций ПКК

Рекомендация. ПКК рекомендует продолжить разработку общей концепции нового источника нейтронов на основе представленных физических моделей.

Рекомендация. ПКК рекомендует начать разработку научного обоснования использования замедлителей ультрахолодных и очень холодных нейтронов на новом источнике нейтронов ОИЯИ.

Выполнение.

Согласно рекомендации ПКК, сформированы и продолжили работу международные рабочие группы. В октябре-декабре 2018 года в ЛНФ прошел цикл семинаров по перспективам применения методов нейтронографии в приложении к новому источнику. Итоговая дискуссия состоялась в 6-7 декабря 2018 года на рабочем совещании «Проекты и эксперименты на новом Дубненском нейтронном источнике». По результатам работы, на ПКК ОИЯИ директор ЛНФ подготовил предложение открыть тему «Разработка проектного отчета о создании нового Дубненского нейтронного источника (ДНИ-IV)».