**РЕЦЕНЗИЯ**

на учебное пособие «Экспериментальная физика нейтронов»

авторов: Б.Г. Ахметовой, Ф.Б. Белисаровой, А.С.Таукеновой

для специальностей «5В060500-Ядерная физика» и «5В060400-Физика»

Учебное пособие состоит из введения, шести глав, списка цитированной литературы. Общий объем состовляет 201 страниц.

Пособие написано в соответствии с программой курса «Экспериментальная физика нейтронов» предназначенной для магистрантов специальностей «6М060500-Ядерная физика» и «6М060400-Физика».

В тексте излагаются все физические явления, касающиеся так или иначе физики нейтронов начиная с открытия нейтронов в 1930 году Боте, закончивая квантовых эффектов присущих взаимодействием нейтронов высоких энергий с веществом. Изложены прикладные вопросы физики нейтронов, в частности в учебном пособии уделены в достаточной мере внимания на вопросы деления тяжелых элементов при захвате нейтронов, т.е. на вопросы ядерной энергетики.

Магистранты физики-ядерщики с нетерпением ждут выхода данного пособие в свет. Его издание способствовало бы улучшению качества специалистов, выпускаемых из стен физических факультетов университетов Республики Казахстан, а также русскоязычных групп университетов СНГ.

Содержание материала в учебном пособии методически выдержано, направлено на использование теоретических знаний на практике. Полному освоению практического материала способствует разбор большого количества примеров, содержащихся в учебном пособии.

Содержание учебного пособия является весьма полезным для бакалавров, магистрантов и докторантов физических специальностей высших учебных заведений.

Учитывая все вышеизложенное, считаю целесообразным рекомендацию учебного пособия «Экспериментальная физика нейтронов» для специальностей 5В060500-«Ядерная физика», 5В060400-«Физика» к печати.

Д.ф.-м.н., профессор Буртебаев Н.Т.