**РЕЦЕНЗИЯ**

на учебное пособие «Ядерная физика» авторов Б.Г. Ахметовой, Ф.Б. Белисаровой, А.С. Таукеновой для специальностей 5В060500-«Ядерная физика» и 5В060400-«Физика»

Учебного пособие «Ядерная физика» авторов Б.Г. Ахметовой, Ф.Б. Белисаровой, А.С. Таукеновой для специальностей 5В060500-«Ядерная физика» и 5В060400-«Физика» состоит введения и 9 глав.

Во введении приведены основные этапы развития и становления ядерной физики, размеры и масштабы явлений рассматриваемых в курсе ядерной физики.

В первой главе изложены свойства и характеристики атомных ядер и субатомных частиц.

Вторая глава посвящена закономерностям радиоактивных превращений и их применению в других отраслях науки и техники.

В третьей главе рассмотрены методы теоретических расследований свойств ядер, модели ядер.

В следующих 4 главах рассмотрены закономерности ядерных взаимодействий и проблемы ядерной энергетики.

Свойства и характеристики элементарных частиц и космических лучей изложены в двух последних главах.

В учебном пособии «Ядерная физика» авторов Б.Г. Ахметовой, Ф.Б. Белисаровой, А.С. Таукеновой для специальностей 5В060500-«Ядерная физика» и 5В060400-«Физика» системно изложены материалы курсов лекций, прочитанных крупным ученым, лауреатом Государственной премии СССР, профессором Б.Г. Ахметовой в Казахском национальном университете имени аль - Фараби.

Структура и содержание учебного пособия «Ядерная физика» соответствует всем требованиям, предъявляемым к учебным пособиям. Методический уровень рецензируемого учебного пособия отвечает указанным требованиям и учебное пособие адаптировано к современным образовательным технологиям.

Содержание материалов 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 рукописи учебного пособия «Ядерная физика» соответствует ГОСО дисциплины «Ядерная физика», которая относится к циклу базовых дисциплин ГОСО РК для специальностей бакалавриата 5В060500-«Ядерная физика», 5В060400-«Физика». Содержание учебного пособия является весьма полезным для бакалавров, магистрантов и докторантов физических специальностей высших учебных заведений.

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

Д.ф.-м.н., профессор Буртебаев Н.Т.