

RESEARCH OF THE REACTIONS OF Li AND Be ISOTOPES WITH NEUTRONS

A.D. Duisenbay¹, N.ZH. Takibayev¹, V.O. Kurmangalieva¹.

¹Kazakh National University named after al-Farabi, Almaty, Kazakhstan
aknurka_93@mail.ru, venera_baggi@mail.ru

Key words: isotopes of light nuclei, kinetic energy of neutron, nuclear reactions etc.

Abstract. Defined the energies of the reactions of neutron interaction with isotopes of light nuclei in nuclear installation. Have done the calculations of kinetic energies of neutrons which can occur in nuclear installation.

Li ЖӘНЕ Be ИЗОТОПТАРЫНЫҢ НЕЙТРОНДАРМЕН ӘРЕКЕТТЕСУ РЕАКЦИЯЛАРЫНЗЕРТТЕУ

Дүйсенбай А.Д.¹, Такибаев Н.Ж.¹, Құрманғалиева В.О.¹

¹Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті, Алматы, Қазақстан
aknurka_93@mail.ru, venera_baggi@mail.ru

Тірек сөздер: жеңіл ядролардың изотоптары, нейтронның кинетикалық энергиясы, ядролық реакциялар және т.б.

Аннотация. Жұмыста жеңіл ядролар изотоптарының ядролық құрылғыларда нейтрондармен әрекеттесу реакцияларының энергиялары анықталды, сонымен қатар ядролық құрылғыларда жүзеге асуы үшін кейбір энергиялары жеткіліксіз реакциялардағы нейтрондардың кинетикалық энергиялары есептелінді.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗОТОПОВ Li и Be с НЕЙТРОНАМИ

Дүйсенбай А.Д.¹, Такибаев Н.Ж.¹, Курманғалиева В.О.¹

¹Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан

aknurka_93@mail.ru, venera_baggi@mail.ru

Ключевые слова: изотопы легких ядер, кинетическая энергия нейтрона, ядерные реакции и т.д.

Аннотация. Определены энергии реакций взаимодействия нейтронов с изотопами легких ядер. Проведены расчеты кинетической энергии реакции нейтронов, которые могут происходить в ядерных установках.