

Спектры кратности нейтронов на высотах 850 и 3340 м над уровнем моря

В.В.Оскомов¹, Н.О. Садуев¹, О.А. Каликулов¹, А.П.Чубенко², А.Л.Щепетов^{2,3},
Т.Х.Садыков⁴

¹ *Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Физический факультет,
Алматы, 050012, ул.Толе би 96а, Казахстан*

² *Физический институт им.Лебедева, Москва, Ленинский пр-т 53, 119991, Россия*

³ *Тянь-Шаньская высокогорная научная станция ФИАН, Алматы, 050020, ул.Митина 3,
Казахстан*

⁴ *Физико-технический институт, Алматы, 050032, ул. Ибрагимова 11, Казахстан*

На модернизированном нейтронном супермониторе типа NM64 Казахского национального университета получен спектр событий по числу зарегистрированных нейтронов - нейтронной кратности M . Дифференциальный спектр имеет степенной вид: $I \sim M^{4.0}$, его абсолютная интенсивность соответствует значениям пробега поглощения в атмосфере нейтронообразующей компоненты, лежащим в пределах 100-120 г/см². В области больших значений кратности проведена коррекция измеренного спектра для различных значений мертвого времени в каналах регистрации сигналов от нейтронных счетчиков. Полученные результаты сравниваются с аналогичными данными нейтронного монитора 18NM64 Тянь-Шаньской высокогорной станции [1].

- [1] Chubenko A.P., Shepetov A.L., Antonova V.P. et al, Multiplicity Spectrum of NM64 Neutron Supermonitor and Hadron Energy Spectrum at Mountain Level, Proc. of 28th ICRC Tsukuba, pp.789—792, 2003.