

REGISTRATION SYSTEM FOR ^{71}Ge RARE DECAYS IN PROPORTIONAL COUNTERS FOR BEST EXPERIMENT

*V. N. Gavrin, V. V. Gorbachev, T. V. Ibragimova,
A. V. Kalikhov, A. A. Shikhin*, V. E. Yants*

Institute for Nuclear Research, Russian Academy of Sciences, Moscow

New counting system for ^{71}Ge decays rare events registration is developed for realization of the BEST experiment to search for sterile neutrinos. Description of the system, its technical and counting data are presented in the article. Comparison with already existing counting system for SAGE is also given.

Создана новая система регистрации редких событий распада атомов ^{71}Ge , разработанная для реализации эксперимента BEST по поиску стерильных нейтрино. Представлено описание новой системы, приводятся технические и счетные характеристики, дается сравнение с существующей системой регистрации галлий-германиевого нейтринного телескопа.

PACS: 07.05.Hd; 14.60.Pq; 29.40.Cs; 29.40.Mc

*E-mail: shikhin@inr.ru