

Получение спектра антинейтрино ^{144}Pr

вторник, 2 апреля 2024 г. 16:50 (20 minutes)

Одно из решений проблемы по поиску стерильного нейтрино, нужного для объяснения реакторной и галлиевой аномалий, заключается в экспериментах с радиохимическими источниками. Одним из оптимальных источников является ^{144}Pr благодаря высокой граничной энергии. В данной работе было произведено наиболее точное измерение его спектра с помощью спектрометров на основе Si(Li) детекторов. Доля спектра с энергией выше порога обратного бета-распада определена как $0.50467 \pm 0.00003 \pm 0.00022$.

Presenter: ИЛЬЯ ДРАЧНЕВ

Session Classification: Ядерная физика низких и промежуточных энергий + Фундаментальная ядерная физика