Contribution ID: 33 Type: not specified

## Измерение отношения спектров бета-частиц продуктов деления 235U/239Pu и проблема реакторной антинейтринной аномалии

понедельник, 1 апреля 2024 г. 13:30 (20 minutes)

На реакторе ИР-8 Курчатовского ин-та проведены измерения отношения спектров бета-частиц изотопов 235U и 239Pu. Получено, что кривая отношения спектров бета-частиц 235U/239Pu лежит на 5% ниже кривой, полученной группой ILL ин-та Лауэ-Ланжевена. Анализ показал, что это связано с ошибочным завышением на 5% измеренного группой ILL спектра бета-частиц 235U. Вследствие этого оказался завышенным на 5% и спектр антинейтрино 235U. Полученные данные объясняют проблему реакторной антинейтринной аномалии.

Presenter: ВЛАДИМИР КОПЕЙКИН

Session Classification: Физика нейтрино