

На конкурс научных работ ЛЯП (2019 г.)

Название работы:

Ordinary muon capture studies for the matrix elements in bb decay.

Ссылка на научную работу и список авторов:

Phys. Rev. C 99, 024327 (2019)

D. Zinatulina, V. Brudanin, V. Egorov, C. Petitjean, M. Shirchenko, J. Suhonen, and I. Yutlandov

Список авторов, участвующих в конкурсе и обоснование их вклада в научную работу:

Д.Р. Зинатулина, В.Б. Бруданин, В.Г. Егоров, М.В. Ширченко

В.Б. Бруданин и В.Г. Егоров были руководителями проекта, отвечали за организацию и реализацию эксперимента.

В.Г. Егоровым была написана программа накопления и сортировки данных. М.В. Ширченко были проведены калибровки, расчет эффективности детекторов и определение полных скоростей мюонного захвата, Д.Р. Зинатулиной было осуществлено получение парциальных вероятностей мюонного захвата в представляемых ядрах и определение выходов короткоживущих изотопов.