



**Мальвина Брониславовна Тржасковская**  
**29.10.1942 – 13.10.2021**

---

Отделение теоретической физики с глубоким прискорбием сообщает, что 13 октября 2021 года на 79 году жизни скончалась Мальвина Брониславовна Тржасковская.

Мальвина Брониславовна поступила на работу в Теоретический отдел ФТИ–ПИЯФ в 1967 году, она была ученицей Инны Марковны Банд и одного из основателей теоротдела Льва Абрамовича Слива.

В 50–60-х годах Л.А. Сливом и И.М. Банд были выполнены работы, связанные с развитием релятивистской теории внутренней конверсии. Мальвина Брониславовна активно включилась в эту деятельность, а также в разработку других проблем атомно-ядерной физики. В 2002 году И.М. Банд и М.Б. Тржасковская составили новые таблицы коэффициентов внутренней конверсии (КВК). Это лучшие по точности таблицы, их точность была неоднократно проверена в специально проведенных прецизионных экспериментах по измерению КВК. Поэтому они рекомендованы конференцией МАГАТЭ по ядерным данным для использования в лабораториях всего мира. В интернет была помещена электронная база данных BRICC с удобным интерфейсом, включающая КВК для всех оболочек атомов с  $5 \leq Z \leq 126$ .

Благодаря высокому профессионализму и особенной надежности вычислений Мальвина Брониславовна всегда была желанным членом многих научных коллективов, проводящих работу в области атомной и ядерной физики. Она успешно сотрудничала как с российскими учеными из ПИЯФ, из Института общей и неорганической химии РАН, так и с учеными Циклотронной лаборатории в Техасе, физиками из Ок-Риджа, из Австралийского Национального университета, и с другими научными группами.

Мальвина Брониславовна участвовала в многочисленных научных проектах. Так, в конце восьмидесятых годов возник интерес к определению массы электронного нейтрино и

потребовались прецизионные вычисления и измерения энергетических потерь электронов. Такие вычисления для экспериментов в ИТЭФ и в Университете г. Майнца (ФРГ) были проведены М.Б. Тржасковской.

В работах с Ф.Ф. Карпешиним была развита теория резонансной внутренней конверсии как обобщение обычной на подпороговый случай. Это дает возможность управлять скоростью распада ядра с помощью лазера. Ряд совместных с ним работ был выполнен также по проблеме создания нового эталона частоты на основе изомера  $^{229m}\text{Th}$ .

В последнее время М.Б. Тржасковской были проведены расчеты сечений радиационной рекомбинации (РР) и фотоионизации для примесных ионов вольфрама в плазме в рамках международного проекта МАГАТЭ по созданию термоядерного реактора ITER.

Уход Мальвины Брониславовны – это большая потеря для ОТФ, для института и науки в целом. Она была замечательным человеком, всегда была готова помочь и поддержать в трудную минуту. Отделение теоретической физики приносит глубокие соболезнования родственникам, друзьям и близким Мальвины Брониславовны.

Коллектив сотрудников ОТФ ПИЯФ