



Contribution ID: 44

Type: poster presentations

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКТИВНОСТИ ИМПУЛЬСНОГО РЕАКТОРА ИБР-2М

*Thursday 28 August 2014 13:10 (50 minutes)*

В настоящей работе рассмотрена математическая модель реактиметра –устройства для вычисления реактивности реактора, что стало логическим продолжением работ, посвященных созданию модели для анализа динамики импульсных реакторов ИБР-2 и ИБР-2М. Модель создана согласно уравнениям кинетики импульсного реактора периодического действия типа ИБР-2, которые представлены в виде разностных уравнений, связывающих параметры реактора, соответствующие текущему и предшествующему импульсам мощности. В модели реактиметра учтены нелинейные зависимости энергии импульса мощности и его амплитуды от реактивности. Практическое совпадение переходных процессов смоделированных на реактиметре и полученных ранее на модели реактора подтвердило правильность работы модели реактиметра.

**Author:** Dr ПЕПЕЛЬШЕВ, Юрий (ЛНФ)

**Co-authors:** Dr ПОПОВ, Александр (ЛНФ, ОИЯИ; Филиал МГТУ МИРЭА в г. Дубне); Mr ДАВААСУРЭН, Сумхуу (ЛНФ, ОИЯ; Институт физики и технологий, МАН, Монголия)

**Presenter:** Mr ДАВААСУРЭН, Сумхуу (ЛНФ, ОИЯ; Институт физики и технологий, МАН, Монголия)

**Session Classification:** Стендовые доклады