

STATUS OF SIMULATION OF MPD ELECTROMAGNETIC CALORIMETER

*S. A. Bulychjov*¹, *V. V. Kulikov*^{1, *}, *M. A. Martemianov*¹,
*M. A. Matsyuk*¹, *A. V. Skoblyakov*¹, *I. A. Tyapkin*²

¹ Alikhanov Institute of Theoretical and Experimental Physics
of National Research Centre "Kurchatov Institute", Moscow

² Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

A brief description of the calorimeter and its original design is given. The main attention is paid to the development of the simulation code and its testing as well as to the assessment of the influence of structural elements on the characteristics of the calorimeter. First results on the way of simulating its time response are presented.

Дано краткое описание электромагнитного калориметра установки MPD и оригинальных решений, положенных в основу его создания. Особое внимание уделено разработке программы моделирования и ее тестирования, а также оценке влияния конструктивных элементов на характеристики калориметра. Приведены первые результаты моделирования его временного отклика.

PACS: 07.20.Fw

*E-mail: kulikov@itep.ru