

**SOFTWARE FOR CALCULATION
OF ELEMENTS MASS FRACTIONS
IN INVESTIGATED SAMPLES
BY ABSOLUTE METHOD
OF NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS**

A. Yu. Dmitriev^{a, 1}, *S. B. Borzakov*^{a, b}

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b Dubna State University, Dubna, Russia

The paper describes the software for automated quantitative determination of the mass fractions of elements in the samples under investigation based on the absolute method of neutron activation analysis (NAA). The software is used during the NAA at the IBR-2 reactor and the IREN research facility at the Frank Laboratory of Neutron Physics of the Joint Institute for Nuclear Research. The software can be used in any laboratories carrying out NAA.

В работе описывается программное обеспечение (ПО) для автоматизированного количественного определения массовых долей элементов в исследуемых образцах на основе абсолютного метода нейтронного активационного анализа (НАА). ПО применяется при проведении НАА на реакторе ИБР-2 и установке ИРЕН в Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка Объединенного института ядерных исследований. ПО может быть использовано в лабораториях, занимающихся НАА.

PACS: 29.30.Kv; 07.05.-t

Received on July 27, 2019.

¹E-mail: andmitriev@jinr.ru; ru-day@list.ru