

ESTIMATION OF SURFACE TENSION IN NUCLEI

N. G. Goncharova *

Lomonosov Moscow State University, Moscow

Coefficients of surface tension for even–even nuclei were estimated using their dependence upon nuclear rigidity. The values of nuclear rigidity were obtained owing to its connection to the mean squared deformations. The correlation of estimated surface tension coefficients with the data on nuclear shapes was revealed.

Оценка коэффициентов поверхностного натяжения четно-четных ядер выполнена на основе их связи с жесткостью ядер. Значения жесткостей ядер рассчитаны с использованием средних квадратичных деформаций ядер. Выявлена корреляция формы ядер и полученных значений коэффициентов поверхностного натяжения.

PACS: 21.10.-k; 21.60.-n

*E-mail: n.g.goncharova@gmail.com