

## SELF-CONSISTENT APPROACH TO $\beta$ DECAY AND DELAYED MULTINEUTRON EMISSION

*I. N. Borzov*\*

Fundamental Studies Centre, National Research Centre "Kurchatov Institute", Moscow

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The beta-decay half-lives and delayed multineutron emission branchings for the nuclei near the new neutron shell  $N = 34$  are treated within self-consistent Density Functional + Continuum QRPA model (DF + CQRPA). A comparison with the recent self-consistent calculations from relativistic QRPA and standard (semimicroscopic) FRDM is performed.

Периоды бета-распада и вероятности эмиссии нескольких запаздывающих нейтронов ядер вблизи новой нейтронной оболочки  $N = 34$  рассчитаны в самосогласованной модели QRPA, основанной на функционале ядерной плотности. Проведено сравнение с расчетами в релятивистском QRPA и с использованием стандартного полумикроскопического подхода FRDM.

PACS: 23.60+e

---

\*E-mail: Borzov\_IN@nrcki.ru