

**МЕХАНИЗМЫ РЕАКЦИЙ ${}^7\text{Li}({}^{10}\text{B}, {}^9\text{Be}){}^8\text{Be}$, ${}^{10}\text{B}({}^7\text{Li}, {}^9\text{Be}){}^8\text{Be}$
И ПОТЕНЦИАЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯДЕР ${}^8\text{Be} + {}^9\text{Be}$**

**В. О. Романишин, А. Т. Рудчик, Е. И. Коший, О. А. Понкратенко, С. Кличевски,
А. Будзановски, К. Русек, Л. Гловацка, С. Ю. Межевич, Вал. М. Пирнак,
А. А. Рудчик, И. Сквирчиньска, Р. Сюдак, Я. Хоиньски, Б. Чех, А. Щурек**

Получены новые экспериментальные данные дифференциальных сечений реакции ${}^7\text{Li}({}^{10}\text{B}, {}^9\text{Be}){}^8\text{Be}$ при энергии $E_{\text{лаб.}}({}^{10}\text{B}) = 51 \text{ MeV}$ (21,0 MeV в с.ц.м.) для основных и возбужденных состояний ${}^8\text{Be}$. Экспериментальные данные проанализированы по методу связанных каналов реакций (МСКР) для одно- и двухступенчатых передач нуклонов и кластеров. Выполнен также МСКР-анализ известных из литературы экспериментальных данных реакции ${}^{10}\text{B}({}^7\text{Li}, {}^9\text{Be}){}^8\text{Be}$ при энергии $E_{\text{лаб.}}({}^7\text{Li}) = 24 \text{ MeV}$ (14,12 MeV в с.ц.м.). Получены сведения об основных механизмах реакций, определены параметры потенциала взаимодействия ядер ${}^9\text{Be} + {}^8\text{Be}$ и исследована их энергетическая зависимость.