



# ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

101000 Москва, Главный почтамт п/я 79.  
101000 Moscow, USSR, Head Post Office, P.O.Box 79

Абонентский телеграф АТ 205903  
Telex MSK Dubna 7521 Tel 226-22-34

15.08.76 № 42/514  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Члену Редакционного совета  
журнала МАГАТЭ "ОБЗОРЫ ПО  
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ"  
академику А.А.Логунову

по рекомендации для опублико-  
вания статьи.

Глубокоуважаемый Анатолий Алексеевич!

Прошу Вас рекомендовать для опубликования в журнале МАГАТЭ "ОБЗОРЫ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ" работу сотрудника Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований тов. Лазарева Ю.А. "Дисперсия энергетических распределений осколков деления слабовозбужденных ядер: экспериментальные данные и теоретические предсказания".

Работа представляет собой обзор, написанный на данную тему впервые, как в отношении экспериментальных данных, так и с точки зрения теоретических предсказаний этих величин, столь важных при динамическом рассмотрении процесса деления ядер. Наряду с этим работа тов. Лазарева Ю.А. содержит ряд оригинальных результатов. На основе исчерпывающе полного и всестороннего анализа существующих экспериментальных данных установлены новые, чрезвычайно сильные закономерности в делении тяжелых ядер при низких энергиях возбуждения. В частности, обнаружено, что флуктуации энергий осколков деления необычайно резко возрастают при увеличении параметра делимости ядра и этот рост в целом носит экспоненциальный характер.

Стимулом для подобного исследования и написания обзора послужили результаты экспериментов по изучению деления очень тяжелых короткоживущих ядер, проведенных в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. В свою очередь, выводы, сделанные в работе тов. Лазарева Ю.А., представляются важными для стимулирования нового типа исследований по физике деления, для развития теорий, описывающих динамические аспекты процесса деления, и имеют большое значение для дальнейших работ по синтезу и исследованию свойств

наиболее тяжелых и сверхтяжелых ядер, которые проводятся в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

Поэтому для быстрого ознакомления широкого круга специалистов и закрепления приоритета ОИЯИ в области исследования свойств тяжелых и сверхтяжелых ядер прошу Вас рекомендовать работу тов. Лазарева Ю.А. для напечатания в "Обзорах по атомной энергии" и, если это возможно, содействовать ее более быстрому опубликованию.

С глубоким уважением -



Директор

академик Г.Н.Флеров

Пустыльник  
ак 2 14.06.76