



# Лаборатория Радиационной Биологии

## Биофизический Семинар

---

телефон: +7(496)216-5740; Факс: +7(496)216-5948; web: lrb.jinr.ru; email: lrb@jinr.ru

Во вторник **03 октября в 10:00** в конференц-зале ЛРБ состоится семинар  
Лаборатории радиационной биологии.

Тема доклада:

### **КОРРЕКЦИЯ ПОКАЗАНИЙ АЛЬБЕДНОГО ДОЗИМЕТРА НЕЙТРОНОВ ДВГН-01 РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ ЗА ЗАЩИТОЙ ИБР-2М**

*Ю.В. Мокров, С.В. Морозова, Г.Н. Тимошенко, В.А. Крылов, Бадунов О.Б.*  
Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна

В работе представлены результаты коррекции показаний альбедных дозиметров ДВГН-01 за защитой ИБР-2М ЛНФ различными методами. Измерены спектры нейтронов в двух точках за защитой ИБР-2М в экспериментальных залах и проведены измерения с шаровой альбедной системой в этих точках. Рассчитаны по измеренным спектрам и по показаниям шаровой альбедной системы поправочные коэффициенты для ДВГН-01. Показано хорошее согласие коэффициентов рассчитанных разными методами, что говорит о достоверности полученных значений поправочных коэффициентов.

На основании результатов настоящей работы и данных, приведенных в других работах, рекомендованы значения поправочных коэффициентов для использования в индивидуальном дозиметрическом контроле (ИДК) в ЛНФ.

**ИССЛЕДОВАНИЕ АДЕКВАТНОСТИ ПОКАЗАНИЙ ДОЗИМЕТРА  
НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ БОРНОГО СЧЕТЧИКА В  
КОМБИНИРОВАННОМ ЗАМЕДЛИТЕЛЕ АМБИЕНТНОЙ ДОЗЕ ЗА  
ЗАЩИТОЙ ИБР-2М**

*Ю.В. Мокров, С.В. Морозова, Г.Н. Тимошенко, В.А. Крылов, Бадунов О.Б.*  
Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна

Представлены результаты исследований адекватности показаний дозиметра нейтронов на основе борного счетчика в комбинированном полиэтиленовом замедлителе амбиентному эквиваленту дозы за защитой ИБР-2М ЛНФ . Показано, что прибор может использоваться в качестве дозиметра амбиентной дозы с погрешностью, не превышающей 25 %, при проведении радиационного контроля на реакторе ИБР-2М. Среднее значение поправочного коэффициента к показаниям дозиметра за защитой таких реакторов равно 0,93.