

Измерение индивидуальных эквивалентных доз облучения кожи и хрусталика глаз персонала Балаковской АЭС

А.Г.Алексеев¹ (с.н.с.), Г.И.Бритвич¹ (к.ф.-м.н), В.А.Пикалов¹ (вед.инж), П.А.Алексеев² (к.т.н., с.н.с.).

¹ «НИЦ Курчатовский институт» – ИФВЭ, г. Протвино Московской обл., Россия.

² АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», г. Обнинск Калужской обл., Россия.

Контакты: тел. (4967) 713827; e-mail: Alexeev@iher.ru.

Аннотация. Выполнены измерения мощностей направленных эквивалентов дозы $H'(0,07)$, $H'(3)$, амбиентного эквивалента дозы для условий работ персонала Балаковской АЭС. На основе результатов делается оценка необходимости введения инструментального контроля облучения хрусталика глаза в случае возможного уменьшения дозового предела.

Ключевые слова: направленный эквивалент дозы, индивидуальный эквивалент дозы, бета-излучение, дозиметр, реактор, АЭС.

Measurement Individual Equivalent Doses of Irradiation the Skin and the Lens of the Eyes of Staff of Balakov NPP

Alexeev Alexander, Britvich Gennadiy, Pikalov Vladimir (NRC «Kurchatov Institute» – IHER, Protvino, Moscow region, Russia)

Alexeev Pavel (SSC of the Russian Federation – Leypunsky Institute for Physics and Power Engineering, Joint-Stock Company (IPPE JSC), Obninsk, Kaluga region, Russia)

Abstract. Measurements were made of the directional dose equivalents rate $H'(0,07)$, $H'(3)$, the ambient dose equivalent rate at the working places of the personnel of Balakovo NPP. Based on the results, an assessment is made of the need for instrumental monitoring of lens exposure in the event of a possible reduction in the dose limit.

Key words: directional dose equivalent, individual dose equivalent, beta radiation, dosimeter, reactor, nuclear power plant.