

**Модернизация термолюминесцентной дозиметрической
установки для комплекса протонной терапии
на синхроциклотроне ПИЯФ РАН.**

Аннотация

В настоящее время на государственном уровне актуальна забота о здоровье людей и реализация национальных программ, направленных на его сохранение. В частности одной из острейших задач остается борьба с онкологическими заболеваниями и развитие методов лечения. В ПИЯФ более 30 лет успешно функционирует комплекс протонной терапии, реализующий безхирургический метод лечения. Длительная эксплуатация всех систем комплекса потребовала существенной модернизации, проведенной при поддержке Правительства Ленинградской области.

В работе предлагается выполнить модернизацию уникальной термолюминесцентной дозиметрической установки, которая обеспечивает точную калибровку дозиметрического оборудования, используемого в процессе облучения пациентов.