

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СТЕНД ДЛЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНОГО ПУЧКА  
ПРИ ВЫВОДЕ ИЗ УСКОРИТЕЛЯ**

**Юдин И.П., Панасик В.А., Тютюнников С.И., Вишневецкий А.В., Лактионов К.К.,  
Юдин Д.И.**

Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия 141980, ОИЯИ, ул.  
Жолио-Кюри 6, Дубна Московской обл., Россия Российский онкологический научный  
центр им. Н. Н. Блохина, Москва, Россия 115478, РОНЦ им. Н. Н. Блохина, Каширское  
шоссе 23, Москва, Россия e-mail: yudin@jinr.ru

В докладе рассматриваются вопросы построения линии транспортировки пучка  $^{12}\text{C}^{+6}$  для медико-биологических исследований на ускорительном комплексе нуклотрон ОИЯИ (Дубна). Исследуется схема и режимы работы элементов магнитной оптики канала. Описывается используемая электроника. Обсуждается составление и реализация плана лечения опухоли, расположенной на глубине до 30 см. Показан подбор схем сканирования пучка и их оптимизация.