

Тезисы доклада

**РЕНТГЕНОВСКИЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
НА БАЗЕ МАЛОГАБАРИТНОГО БЕТАТРОНА**

*Казак Алексей Олегович\**, Екимов Ю.М. Мальшеев М.А.

ФГУП «РФЯЦ–ВНИИТФ», г.Снежинск, ул.Васильева 13

\*89227424584, [vniitf@vniitf.ru](mailto:vniitf@vniitf.ru) (Для Казака А.О.)

Рентгеновский контроль позволяет определять дефекты в заготовках, деталях, а также контролировать взаимное положение элементов сложных структур до и после воздействия на них различного типа нагрузок (виброиспытания, ударные и т.п.). Высокая энергия имеющихся в «РФЯЦ–ВНИИТФ» малогабаритных установок, используемых совместно с цифровыми комплексами радиографии на основе фосфорных пластин, позволяет проводить контроль состояния внутренних элементов крупногабаритного промышленного оборудования, деталей, отливок. В докладе рассмотрены имеющиеся источники излучения, примеры исследуемых крупногабаритных объектов контроля и их рентгенографические изображения.