

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козловского Дениса Ивановича  
на тему «Методы и средства индивидуального распределения и контроля доз  
ионизирующего излучения для брахитерапии», представленную  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.11.17 – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

Представленная на соискание диссертационная работа Дениса Ивановича Козловского «Методы и средства индивидуального распределения и контроля доз ионизирующего излучения для брахитерапии» посвящена актуальной и практически важной проблеме точности позиционирования источника радиоактивного излучения при лучевой терапии внутренних органов. Вынесенные на защиту положения представляют интерес для специалистов, работающих в области радионкологии.

В рассматриваемой работе автор изучил экспериментально зависимости между параметрами аппликатора и точностью определения положения источника излучения, предложив способ усовершенствования имеющихся моделей аппликаторов, разработал и апробировал оригинальные конструкции аппликаторов для поверхностного и внутриполостного применения, а также специализированный фантом для контроля точности позиционирования источника при брахитерапии.

Научная новизна и практическая значимость результатов, вынесенных Д.И.Козловским на защиту, подтверждены публикациями в «Докладах БГУИР» и «Вестнике Национальной Академии Наук Беларусь», апробированы выступлениями на международных и белорусских конференциях. Предложенные автором модели аппликаторов для поверхностной и для внутриполостной брахитерапии и фантома для определения местоположения источника излучения защищены патентами Республики Беларусь.

Некоторым недостатком работы Д.И.Козловского «Методы и средства индивидуального распределения и контроля доз ионизирующего излучения для брахитерапии» является, на мой взгляд, чрезмерно широкая тема, заявленная в названии диссертационной работы.

В целом можно заключить, что предложенная работа Дениса Ивановича Козловского «Методы и средства индивидуального распределения и контроля доз ионизирующего излучения для брахитерапии» удовлетворяет требованиям ВАК для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат физико-математических наук,  
доцент кафедры медицинской и  
биологической физики ВГМУ

А.И.Козлов

24 ноября 2025 г.

