

Разработка программного продукта принятия решения по заданным критериям

Нештак А.О., студент; Четвериков С.Ф., ассистент
Липецкий государственный технический университет, г. Липецк

При проведении лечебных процедур на рельефных участках тела используют тканезквивалентный фильтр (ТЭФ) для изменения и улучшения характеристик дозного распределения в тканях, благодаря чему уменьшается получаемая доза облучения для здоровых органов и процесс разрушения опухолевых участков становится более эффективным.

Задачей данного проекта является создание функционального программного продукта (ПП), который выбирает материал ТЭФ в зависимости от выбранных критериев, а также выводит рекомендации по нанесению ТЭФ на различные участки рабочей поверхности.

ПП обрабатывает данные по специальным, заранее известным алгоритмам, в качестве окончательного результата расчетов, генерируется протокол нанесения ТЭФ (рис. 1) по заданным критериям.

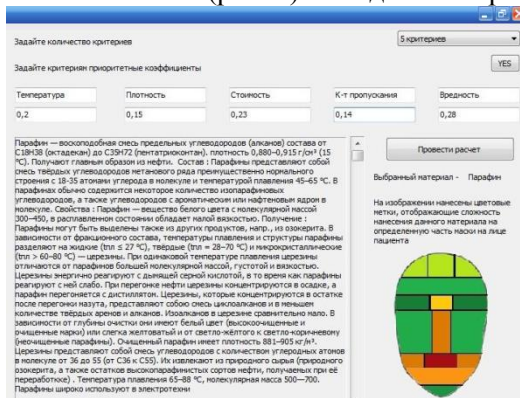


Рисунок 1 – Главная форма ПП

Создание ПП позволит уменьшить вероятность ошибок при создании и нанесении ТЭФ, облегчит и улучшит процесс проведения процедур в лучевой терапии.