А.Н. Котеров

МАЛЫЕ ДОЗЫ И МАЛЫЕ МОЩНОСТИ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ: РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ДИАПАЗОНОВ, КРИТЕРИИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИИ XXI ВЕКА

Alexei N. Koterov

Low Doses and Dose Rates of Ionizing Radiation: Regulations for Dose Ranges, their Forming Criteria and 21st Century Realities

РЕФЕРАТ

1. Краткая история вопроса и постановка проблемы.
2. Общие подходы к определению понятий “малое” и “большое”.
3. Микродозиметрическая теория малых доз радиации.
4. Радиобиологический подход к понятию “малые дозы радиации”.
5. Медицинский (эпидемиологический) подход к понятию “малые дозы радиации”.
6. Новая граница малых доз радиации в XXI в. — 100 мГр.
7. Средние и большие дозы радиации.
8. Малые дозы в соответствии с конъюнктурой исследований.
9. Малые дозы в доступных источниках Интернета.
10. Понятия о малой мощности дозы.
11. Заключение. Чего придерживаться.

Ключевые слова: *малые дозы ионизирующей радиации; малые мощности дозы; диапазоны и критерии формирования; микродозиметрия; радиобиология; радиационная медицина*

ABSTRACT

1. Brief case record and production of a problem.
2. Common approaches to a definition of “low” and “large”.
3. Microdosimetric theory low dose radiation.
4. Radiobiological approach to concept of low dose radiation.
5. Medical (epidemiological) approach to concept of low dose radiation.
6. New limit of low dose radiations in XXI century: 100 mGy.
7. Mean and large doses of radiation.
8. “Low dose” according to a conjuncture of researches.
9. “Low dose” in accessible sources of the Internet.
10. Concepts about a low dose rate.
11. Conclusion. That to hold on to.

Keywords: *low dose ionizing radiation; low rate ionizing radiation; range and criteria of formation; microdosimetry; radiobiology; radiation medicine*