

СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Вычисление относительной биологической эффективности протонов в тонких слоях биологических тканей А.В. Белоусов, Г.А. Крусанов, А.П. Черняев	5
Верификация терапевтических планов с объемной модуляцией интенсивности излучения А.В. Вертинский, Е.С. Сухих, Л.Г. Сухих	12
Связь значений факторов ВДФ с частотой лучевых повреждений у онкогинекологических больных Ж.М. Глазырина, Ю.С. Мардынский, Н.Б. Борышева, Л.И. Сидоркина, М.С. Дашкова, М.С. Калинина, Л.И. Крикунова	21
Новый гамма-терапевтический комплекс РОКУС-Р Д.И. Гранин, С.Н. Верзо, О.В. Пашков	29
Аналитическое представление кривой Брэгга для работы с детектором телевизионного типа на радиотерапевтическом ускорителе А.В. Гринкевич, В.В. Сиксин	39
Проблемы эксплуатации и ремонта клинических ускорителей электронов последнего поколения И.М. Лебедеко, К.П. Галанцев, С.В. Гарин	43
Моделирование влияния воздушных полостей между болусом и кожей на поверхностную дозу при облучении пучками фотонов А.И. Поподько, А.П. Черняев	48
Оценка точности позиционирования мишени при лучевой терапии с использованием термопластиковых масок А.Ю. Смыслов, В.Н. Васильев, А.В. Дыкина, А.А. Коконцев	53

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Разработка и изучение возможности использования нанокolloидного радиофармпрепарата на основе меченного технецием-99m гамма-оксида алюминия для диагностики в онкологии Н.В. Варламова, В.С. Скуридин, М.В. Белоусов, Е.С. Стасюк, Е.А. Нестеров	62
--	----

НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Лазерно-индуцированная флуоресценция наночастиц фталоцианина алюминия в ранней диагностике микроповреждений эмали зубов Ю.О. Золотарева, В.Б. Лоценов	65
--	----

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ

Проблемы организации проведения брахитерапии в онкогинекологии сегодня О.А. Кравец	73
---	----

ОБРАЗОВАНИЕ

Разработка краткого словаря терминов по медицинской физике и медицинской радиологии Б.Я. Наркевич, Т.Г. Ратнер, А.Н. Моисеев	78
---	----

ДИСКУССИЯ

О некоторых проблемах радиобиологического моделирования в лучевой терапии злокачественных новообразований В.А. Лисин	90
---	----

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Стандартизация терминологии в радиационной онкологии. Доклад ААРМ № 263, 2018 Перевод М.А. Кузнецова, Редактор – А.Н. Моисеев	94
--	----

ХРОНИКА

Общемосковский научный семинар "Медицинская физика лучевой терапии" 20 марта, 24 апреля и 22 мая 2018 г., Москва	111
44 Курсы повышения квалификации "Медицинская физика и радиотерапия" 26 марта – 21 апреля 2018 г., Москва	114
Секция физики Центрального Дома Ученых. Встреча из серии "На стыке наук". Ядерная медицина и медицинская физика 20 апреля 2018 г., Москва	118
X Съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии памяти академика Н.Н. Трапезникова 23-25 апреля 2018 г., Сочи	120

ЮБИЛЕЙ

И.П. Язгунович – 60 лет	124
Календарь научных форумов	125