

**МАТЕРИАЛЫ VII ТРОИЦКОЙ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
“МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА” (ТКМФ-7)**

Возможности протонной флэш-терапии
на ускорителе ИЯИ РАН 5

*С.В. Акулиничев, Ю.К. Гаврилов, Д.А. Коконцев,
Л.В. Кравчук, Д.Б. Лазебник,
В.В. Мартынова, И.А. Яковлев*

Способ изготовления иттербиевых источников
для брахитерапии 6

*С.В. Акулиничев, А.А. Антанович, В.И. Держиев,
И.П. Зибров, С.В. Ольховка, В.П. Филоненко*

Результаты первых биологических экспериментов
по флэш-терапии на ускорителе ИЯИ РАН 7

*С.В. Акулиничев, В.К. Боженко, В.Н. Васильев,
Ю.К. Гаврилов, Д.А. Коконцев, Т.М. Кулинич,
В.В. Мартынова, Н.С. Поженько,
А.М. Шишкин, И.А. Яковлев*

Концепция компактного линейного ускорителя
протонов для медицины 8

*В.В. Парамонов, С.В. Акулиничев, А.П. Дуркин,
А.А. Коломиец, Л.В. Кравчук*

Мониторинг поглощённой дозы
импульсного протонного пучка 8

*В.М. Скоржин, С.В. Акулиничев, Ю.К. Гаврилов,
Д.А. Коконцев, И.А. Яковлев*

Обработка радиохромных плёнок в экспериментах
по облучению клеточных культур 9

*И.А. Яковлев, С.В. Акулиничев, В.Н. Васильев,
Д.А. Коконцев, В.В. Мартынова*

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Гипофракционирование при глиобластомах:
общая выживаемость в исследовании 11

*с предписанной дозой 3 Гр
П.В. Даценко, В.А. Герасимов,
А.А. Беликова, С.А. Иванов*

Обоснование режимов фракционирования дозы
в нейтронной терапии пациентов 20

*со злокачественными новообразованиями
В.А. Лисин*

Факторы риска локального и дистантного
прогрессирования у больных немелкоклеточным 29

*раком легкого и молочной железы
после облучения всего объема головного мозга*

*А.А. Беликова, В.А. Герасимов,
С.А. Иванов, П.В. Даценко*

Моделирование непреднамеренной ошибки
в значении энергии протонного пучка 39

*для лучевой терапии
Е.В. Кузнецова, А.Н. Колесников,
П.Г. Бандуров, Я.С. Позыгун*

Опыт внедрения клинического ускорителя
электронов Halcyon™: его достоинства и недостатки 46

*Т.А. Крылова, И.М. Лебеденко, Ю.А. Кудашкина,
А.В. Михайлова, С.С. Хромов, А.В. Соковиков*

Влияние геометрических параметров на качество
планов облучения при инверсном планировании 55

*объемно-модулированной лучевой терапии
Е.С. Сухих, Л.Г. Сухих, А.В. Вертинский*

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Внутреннее облучение лабораторных животных "горячими" радиоактивными частицами
Э.Н. Денисова, Ю.А. Кураченко 66

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Обоснование варианта выведения из эксплуатации радиобиологической лаборатории
А.И. Ксенофонтов, Д.А. Савин 73

ОБЗОР

- Тенденции развития детекторных систем и моделей ПЭТ-Сканеров
Г.Г. Шимчук, С.Г. Кутузов, А.Ю. Сычев, М.Ш. Тилигман, П.А. Полозов, Г.А. Авалишвили, И.А. Полонский-Буслаев, Гр.Г. Шимчук 80

ОБРАЗОВАНИЕ

- Литература на русском языке для медицинских физиков, работающих в области лучевой терапии злокачественных новообразований
Т.Г. Ратнер 92

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Основанные на измерениях пределы толерантности и методы гарантии качества верификации планов лучевой терапии с модуляцией интенсивности (продолжение). Рекомендации рабочей группы ААРМ № 218
Пер. М.А. Кузнецова и С.С. Русецкого под ред. А.Н. Моисеева 97

ХРОНИКА

- Общественный научный семинар "Медицинская физика лучевой терапии" 23 марта и 27 апреля 2021 г., Москва 110
- Календарь научных форумов** 114