

СОДЕРЖАНИЕ № 2 – 2019

- 5 **Перспективы внедрения технологий ядерной медицины в системе ФМБА России**
В.В. Уйба, Ю.Д. Удалов, А.О. Лебедев, Л.И. Шулепова
- 11 **Ускорители протонов в лучевой терапии**
А.П. Черняев, Г.И. Клёнов, А.Ю. Бушманов, А.А. Пряничников, М.А. Белихин, Е.Н. Лыкова
- 23 **Физика планирования протонной лучевой терапии**
В.А. Климанов, А.С. Самойлов, А.Э. Гаджинов, Я.А. Пешкин
- 33 **Проблемы обеспечения радиационной безопасности персонала при эксплуатации терапевтических ускорителей протонов на примере центра протонной терапии в Димитровграде**
А.Г. Цовьянов, П.П. Ганцовский, Н.К. Шандала, С.М. Шинкарев, В.В. Романов
- 41 **Основные направления клинического применения современной протонной лучевой терапии**
А.С. Самойлов, Ж.Ж. Смирнова, В.А. Климанов, В.В. Яковлев, Л.И. Шулепова, Ю.Д. Удалов
- 52 **История и перспективы протонной лучевой терапии**
В.С. Хорошков
- 61 **Опыт использования протонной лучевой терапии в Объединенном институте ядерных исследований, г. Дубна**
А.В. Агапов, В.Н. Гаевский, Е.В. Кижаяв, Я.В. Курганский, Е.И. Лучин, Г.В. Мицын, А.Г. Молоканов, М.А. Цейтлина, С.В. Швидкий, К.Н. Шингулин
- 70 **Возможности протонной терапии при повторном облучении рецидивных глиом**
К.Е. Медведева, И.А. Гулидов, Ю.С. Мардынский, Д.В. Гоголин, К.Б. Гордон, А.В. Семенов, О.Г. Лепилина, А.Д. Каприн, А.А. Костин, С.А. Иванов
- 75 **Морфофункциональные показатели воздействия протонов на центральную нервную систему**
К.Н. Ляхова, И.А. Колесникова, Д.М. Утина, Ю.С. Северюхин, Н.Н. Бүденная, А.Н. Абросимова, А.Г. Молоканов, М. Лалковичова, А.А. Иванов
- 82 **О подготовке кадров для ядерной медицины**
О.В. Кузнецова, А.С. Самойлов, О.И. Волянская

* Статьи, по техническим причинам не вошедшие в этот номер, будут опубликованы в №3, 2019:

Вычисление глубинной зависимости ОБЭ клинических пучков протонов

А.В. Белоусов, Р.Б. Бахтиозин, М.А. Колыванова, Г.А. Крусанов, Л.И. Шулепова, В.Н. Морозов

Перспективы применения комбинированных технологий в протонной терапии злокачественных новообразований

А.Ю. Бушманов, И.Н. Шейно, А.А. Липенгольци, А.Н. Соловьев, С.Н. Корякин

Радиобиологические эффекты протонов

А.А. Иванов, Т.М. Бычкова, О.В. Никитенко, И.Б. Ушаков