

**МАТЕРИАЛЫ ТРЕТЬЕГО ВСЕРОССИЙСКОГО
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНГРЕССА
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
"ОНКОРАДИОЛОГИЯ,
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ"**

- Создание многолепесткового коллиматора для задач протонной терапии
А.В. Агапов, Г.В. Мицын
- Развитие инженерной службы в отделении лучевой терапии
Б.А. Акмалов, М.А. Саврасов, А.А. Логинова, А.В. Нечеснюк
- Современные перспективы комплексного лечения злокачественных опухолей гортани
В.В. Барышев, Ф.Е. Севрюков, В.В. Польшкин, В.Н. Капинус, В.Г. Андреев, К.В. Барышев
- Увеличение дозы при фотон-захватной терапии
А.А. Баулин, Е.С. Сухих, Л.Г. Сухих
- Стандартизированные значения захвата ^{131}I у пациентов с дифференцированным раком щитовидной железы
А.А. Бубнов, А.А. Трухин, Я.И. Сирота, П.О. Румянцев, М.В. Дегтярев, К.Ю. Слащук, С.С. Серженко, Е.А. Колпакова
- Измерение функции передачи модуляции матрицы детекторов MapCHECK-2 на основе моделирования синусоидального сигнала с помощью многолепесткового коллиматора
В.Н. Васильев, А.Ю. Смыслов
- Методика определения погрешности положения ионизационной камеры при калибровке радиационного выхода и верификации точечных значений поглощенной дозы
Е.И. Гольдман, Е.В. Титович
- Оценка мощности поглощенной дозы биологической защиты методом Монте-Карло
Д.И. Гранин
- Оценка чувствительности матрицы "MapCheck 2" к искусственно внесенным погрешностям
А.В. Дыкина
- Система контроля качества оборудования контактной лучевой терапии
Е.И. Евграфова, Е.О. Санникова, Г.Е. Горлачев
- Оценка влияния числа итераций на количественные показатели и качество ПЭТ-изображения
Е.В. Емельяненко, И.Г. Тарутин
- Исследование возможностей повышения эффективности лучевой терапии и снижения рецидивов у онкологических больных: влияние ионизирующих излучений и роль психологической реабилитации
Ю.П. Зинченко, Е.И. Рассказова, А.С. Кузнецова, М.А. Титова, Р.С. Шилко, М.С. Ковязина, А.П. Черняев, С.М. Варзарь, М.В. Желтоножская, Е.Н. Лыкова

**MATERIALS OF THE III CONGRESS
"ONCORADIOLOGY, DIAGNOSTIC RADIOLOGY
AND RADIOTHERAPY"**

- 9 Development of Multileaf Collimator for Proton Radiotherapy Application
A.V. Agapov, G.V. Mytsin
- 11 Development of Engineering Service in Radiotherapy Department
B.A. Akmalov, M.A. Savrasov, A.A. Loginova, A.V. Nechesnyuk
- 12 Modern Perspectives for Pharynx Tumors Complex Treatment
V.V. Baryshev, F.E. Sevryukov, V.V. Polkin, V.N. Kapinus, V.G. Andreev, K.V. Baryshev
- 13 Dose Increase with Photon Capture Therapy
A.A. Baulin, E.S. Sukhikh, L.G. Sukhikh
- 14 Standartized Uptake Values of ^{131}I in Differentiated Thyroid Cancer Managment
A.A. Bubnov, A.A. Trukhin, Y.I. Sirota, P.O. Rumiantsev, M.V. Degtyarev, K.Yu. Sluschkuk, S.S. Serzhenko, E.A. Kolpakova
- 15 Measurement of the MapCheck-2 Modulation Transfer Function by Simulation of Sinusoidal Signal with Multileaf Collimator
V.N. Vasiliev, A.Yu. Smyslov
- 16 Verification Method of Error Determination in Ionization Chamber Position at Radiation Output Calibration and Absorbed Point Dose Determination
E.I. Holdman, E.V. Titovich
- 16 Absorbed Dose Rate Evaluation at Biological Shielding by Monte Carlo Method
D.I. Granin
- 17 Sensitivity of Matrix MapCheck 2 to the Artificially Inserted Errors
A.V. Dykina
- 18 Quality control system of brachytherapy equipment
E.I. Evgrafova, E.O. Sannikova, G.E. Gorlachev
- 18 Influence of Iteration Number on Semiquantical Values and PET Image Quality
E.V. Emelyanenko, I.G. Tarutin
- 19 Investigation of the Possibilities of Increasing the Effectiveness of Radiation Therapy and Reducing Cancer Recurrence: the Effect of Ionizing Radiation and the Role of Psychological Rehabilitation
Y.P. Zinchenko, E.I. Rasskazova, A.S. Kuznetsova, M.A. Titova, R.S. Shilko, M.S. Kovyazina, A.P. Chernyaev, S.M. Varzar, M.V. Zheltonozhskaya, M.V. Lykova