

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Товмасын Дианы Анатольевны
«Метод портальной дозиметрии на медицинском ускорителе TomoTherapy с комплексным использованием встроенных детекторов»

Научный руководитель: Рогаткин Дмитрий Алексеевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Должность: Заведующий лабораторией медико-физических исследований

Место работы: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»

Адрес места работы: 129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2, корпус 1

Тел.: 8 (985) 767-01-38

E-mail: d.rogatkin@monikiweb.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.1 – Радиобиология за последние 5 лет:

1. Tarasov A. P., Persheyev S., **Rogatkin D. A.** Analysis of the applicability of the classical probabilistic parameters of the monte carlo algorithm for problems of light transport in turbid biological media with continuous absorption and discrete scattering // Quantum Electronics. — 2021. — Vol. 51, no. 5. — P. 408–414.
2. А. А. Глазков, **Д. А. Рогаткин**, Д. А. Куликов и др. Асимметрия показателей микроциркуляции в коже конечностей при проведении последовательных измерений // Лазерная медицина. — 2021. — Т. 25, № S3. — С. 58–58.
3. М. Б. Макматов-Рысь, **Д. А. Рогаткин**, М. А. Гуреева и др. Современные подходы к объективному определению минимальной эритемной дозы // Медицинская физика. — 2021. — № 3 (91). — С. 82–101.
4. Raznitsyna I. A., Tarasov A. P., **Rogatkin D. A.** An improved system for in vivo fluorescent analysis in medicine // Instruments and Experimental Techniques. — 2020. — Vol. 63, no. 2. — P. 267–272.
5. Zinicovscaia, I., Grozdov, D., Yushin, N., Ivlieva A., Petritskaya E., **Rogatkin D.** Neutron activation analysis as a tool for tracing the accumulation of silver nanoparticles in tissues of female mice and their offspring // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. — 2019. — Vol. 322, no. 2. — P. 1079–1083.

Научный руководитель: Завестовская Ирина Николаевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность: высококвалифицированный ведущий научный сотрудник лаборатории радиационной биофизики и биомедицинских технологий

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук

Адрес места работы: 117198, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53

Тел.: 8 (910) 427-80-74

E-mail: zavestovskayain@lebedev.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.1 – Радиобиология за последние 5 лет:

1. Roy I., Krishnan S., Kabashin A. V., **Zavestovskaya I. N.**, Prasad, P. N. Transforming nuclear medicine with nanoradiopharmaceuticals // ACS nano, – 2022. – Vol. 16. – №. 4. – P. 5036-5061
2. Petriev V. M., Tischenko V. K., Mikhailovskaya A. A., Popov A. A., Tselikov G., Zelepukin I., Deyev S. M., Kaprin A. D., Ivanov S., Timoshenko V. Yu, Prasad P. N., **Zavestovskaya I. N.**, Kabashin A. V. Nuclear nanomedicine using Si nanoparticles as safe and effective carriers of ¹⁸⁸Re radionuclide for cancer therapy // Scientific reports. – 2019. – Т. 9. – №. 1. – С. 2017.
3. **Zavestovskaya I. N.**, Shemyakov A. E., Pryanichnikov A. A., Kolmanovich D. D., Belikhin M. A., Petrunya D. S., Popov A. L. Expansion of the Experimental Facility and Development of a Technique for Irradiating Cell Cultures, Based on the Proton Therapy Complex Prometheus // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2022. – Т. 49. – №. 5. – С. 145-150.
4. Pryanichnikov A. A., Chernyaev A. P., Belikhin M. A., Zhogolev P. B., Shemyakov A. E., **Zavestovskaya I. N.** Optimization of the Low-Intensity Beam Extraction Mode at the Medical Synchrotron for Application in Proton Radiography and Tomography // Moscow University Physics Bulletin. – 2022. – Т. 77. – №. 4. – С. 657-660.

Научный руководитель: Лобжанидзе Тенгиз Константинович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: -

Должность: Старший научный сотрудник

Место работы: Акционерное общество «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации»

Адрес места работы: 115230, Москва, Варшавское шоссе, д. 46

Тел.: 8 (925) 842-40-35

E-mail: tenlobzhanidze@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.1 – Радиобиология за последние 5 лет:

1. **Лобжанидзе Т. К.** Системы визуализации комплекса дистанционной лучевой терапии “Оникс” // Медицинская физика. – 2021. – № 1(89). – С. 26-27
2. Авакян А. К., Дергачева И. Л., Еланчик А. А., **Лобжанидзе Т. К.**, Полихов С.А., Смирнов В.П. Экспериментальная установка конусно-лучевого компьютерного томографа для медицинских систем рентгеновской визуализации // Приборы и техника эксперимента. – 2020. – № 1. – С. 159-160.
3. Авакян А. К., Дергачева И. Л., Еланчик А. А., **Лобжанидзе Т. К.**, Полихов С.А., Смирнов В.П. Учет остаточного сигнала плоскопанельного детектора в системе конусно-лучевой компьютерной томографии // Медицинская техника. – 2020. – № 3(321). – С. 17-21.
4. Авакян А. К., Дергачева И. Л., Еланчик А. А., Коровкин Д. Ю., Крылова Т. А., **Лобжанидзе Т. К.**, Полихов С.А., Смирнов В.П. Методика определения функции

рассеяния точки для цифровой радиографической // Атомная энергия. – 2019. – Т. 127, № 5. – С. 280-284.

5. Родько И. И., Сарычев Г. А., Балакирев П. В., Бондаренко Т.В., Дергачева И.Л., Евтеев А.С., Ковалёв С.Н., Колосков С.А., Крылова Т.А., **Лобжанидзе Т. К.** и др. Разработка комплекса лучевой терапии на основе линейного ускорителя электронов 6 МэВ // Медицинская физика. – 2019. – № 2(82). – С. 130-131.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6,
к.х.н. А.В. Северин
