

Сведения о научном руководителе
диссертации Ремизова Павла Дмитриевича
«Фотоядерные реакции как инструмент получения изотопа ^{89}Zr для целей ядерной
медицины»

Научный руководитель: Черняев Александр Петрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины;

МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Лаборатория пучковых технологий и медицинской физики, заведующий лабораторией

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, Дом 1, строение 2

Тел.: +7(495)9391344

E-mail: kaf-hea@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.15 - Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий за последние 5 лет:

1. Geant4 simulation of photoneutron spectrum from medical linear accelerator / A. Chernyaev, M. Belikhin, E. Lykova, A. Shcherbakov // *Quantum Beam Science*. — 2023. — Vol. 7, no. 3.
2. Measurements of the flux-weighted yields for (γ , α n) reactions on molybdenum and niobium / P. D. Remizov, M. V. Zheltonozhskaya, A. P. Chernyaev, V. V. Varlamov // *European Physical Journal A*. — 2023. — Vol. 59. — P. 141.
3. Non-destructive method for determining the ^{63}Ni activity in reactor steels and alloys / M. V. Zheltonozhskaya, D. A. Iyusyuk, A. P. Chernyaev, T. Kovacs // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. — 2023. — no. 5.
4. Photoactivation approach to the determination of long-lived nickel isotopes in npp structural materials / M. V. Zheltonozhskaya, A. P. Chernyaev, D. A. Yusyuk, Y. O. Balaba // *Instruments and Experimental Techniques*. — 2023. — no. 2. — P. 101–109.
5. Zheltonozhskaya M. V., Remizov P. D., Chernyaev A. P. Study of photonuclear reactions with the alpha particles' emission on zirconium, niobium, and molybdenum // *Applied Radiation and Isotopes*. — 2023. — P. 110871.
6. Черняев А. П., Лыкова Е. Н. АКТУАЛЬНЫЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ // *Письма в журнал Физика элементарных частиц и атомного ядра*. — 2023. — Т. 20, № 4(249). — С. 753–777.
7. Investigation of the (γ , p)-reaction on the nickel isotopes $^{58,62}\text{Ni}$ / M. V. Zheltonozhskaya, A. P. Chernyaev, D. A. Iusiuk, A. A. Shcherbakov // *Physics of Atomic Nuclei*. — 2022. — Vol. 85, no. 6. — P. 372–376.
8. Study of reactions with the emission of protons on ^{179}Hf , ^{180}Hf / V. A. Zheltonozhskiy, M. V. Zheltonozhskaya, P. D. Remizov et al. // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. — 2022. — Vol. 86, no. 9. — P. 1309–1314.
9. Determination of the long-lived ^{10}Be in construction materials of nuclear power plants using photoactivation method / V. A. Zheltonozhsky, D. E. Myznikov, V. I. Slisenko et al. // *Journal of Environmental Radioactivity*. — 2021. — Vol. 227. — P. 106509.

10. Excitation of ^{180}Hf with (γ, p) -reaction / V. A. Zheltonozhsky, A. M. Savrasov, M. V. Zheltonozhskaya, A. P. Chernyaev // *European Physical Journal A*. — 2021. — Vol. 57, no. 4. — P. 121.
11. Studying the excitation of k-isomers of ^{180}Hf and ^{177}Lu in (γ, α) reactions / V. A. Zheltonozhsky, M. V. Zheltonozhskaya, A. V. Savrasov et al. // *Physics of Particles and Nuclei Letters*. — 2021. — Vol. 18, no. 3. — P. 319–322.
12. Studying the population of ^{178}m , ^{177}Ta in (γ, xn) reactions / V. A. Zheltonozhsky, M. V. Zheltonozhskaya, A. V. Savrasov et al. // *Physics of Particles and Nuclei Letters*. — 2021. — Vol. 18, no. 3. — P. 315–318.
13. Excitation of ^{177}Lu , ^{178}Lu in reactions with bremsstrahlung with escaping of charged particles / V. A. Zheltonozhsky, A. M. Savrasov, M. V. Zheltonozhskaya, A. P. Chernyaev // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. — 2020. — Vol. 476. — P. 68–72.
14. Investigation of excitation of k-isomers ^{179}m , ^{180}Hf and ^{180}Hf in (γ, γ') reactions / V. A. Zheltonozhsky, M. V. Zheltonozhskaya, A. N. Savrasov et al. // *Physics of Atomic Nuclei*. — 2020. — Vol. 83, no. 4. — P. 539–544.
15. Production of zirconium-89 by photonuclear reactions / M. V. Zheltonozhskaya, V. A. Zheltonozhsky, E. N. Lykova et al. // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. — 2020. — Vol. 470. — P. 38–41.
16. Studying the activation of ^{177}Lu in (γ, pxn) reactions / V. A. Zheltonozhsky, M. V. Zheltonozhskaya, A. M. Savrasov и др. // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. — 2020. — Т. 84, № 8. — С. 1116–1121.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.2

Л.И.Галанина

Ученый секретарь ученого совета НИИЯФ МГУ

Е.А.Сигаева