

**Список основных публикаций Кочура А. Г. по смежным оппонируемой
диссертации Грицай Максима Александровича
«Микрофлюидный синтез и синхротронные исследования наноразмерных
магнитных композитов» тематикам в рецензируемых изданиях
за последние 5 лет**

1. A.G.Kochur , A.P.Chaynikov, V.A.Yavna. Monte Carlo study of the relative role of energy absorption mechanisms in water under irradiation by photons in the energy range of 3–1000 Ry. J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. 256 (2022) 147171 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.elspec.2022.147171>
2. A.G.Kochur , A.P.Chaynikov, A.I.Dudenko, V.A.Yavna. Cascade reemission of energy by inner-shell-ionized iron atom. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf. 286 (2022) 108200 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2022.108200>
3. Alexander P.Chaynikov, Andrei G.Kochur Victor A. Yavna. Radiosensitization with iron nanoparticles under 10–800 Ry photon irradiation: Monte Carlo simulation of particle-to-medium energy transfer. Radiation Effects and Defects in Solids. 2022, 177:7-8, 814-833, DOI: 10.1080/10420150.2022.2082296
4. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko, V.A.Yavna . Final ion yields upon the cascade decay of single K, L, M, and N vacancies in atomic silver. Phys. Scr.2023 98 095402 <https://doi.org/10.1088/1402-4896/aceae6>
5. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko, V.A.Yavna. Energy reemission and possible radiosensitizing effect caused by the cascade decay of single vacancies in the K, L, M, and N shells of atomic silver. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf. 310 108714 <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2023.108714>
6. А.П.Чайников, А.Г.Кочур, А.И.Дуденко. Монте–Карло моделирование диссипации энергии при каскадном распаде внутренних вакансий в атоме железа, помещенном в воду. Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики. – 2023. – Т. 164. – № 6(12). – С. 927–941. – DOI: 10.31857/S0044451023120076
7. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko. Cross sections of cascade production of photoions after photoionization of the iodine atom in the 0.01–100 keV incident photon energy range. Physica Scripta. – 2024. – Vol. 99. – N. 4. – art No. 045407. – DOI: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad3157>
8. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko. Cascade energy reemission by the iodine atom irradiated by 0.01–100 keV photons. Role of photo- and cascade-produced electrons in radiosensitization using iodine-containing agents. J Quant Spectrosc Radiat Transfer. 2024 V. 322, 109024. DOI: 10.1016/j.jqsrt.2024.109024, IF= 2.47
9. K.A.Googlev, A.T.Kozakov, A.G.Kochur, A.V.Nikolskii, A.G.Rudskaya, S.I.Shevtsova. Crystal structure, composition and valence state of cations in mixedvalence $A_{1-x}Cd_xMnO_3$ (A=Pr, La) ceramics. Phys. Scr. 99 (2024) 0659a6. DOI: 10.1088/1402-4896/ad4c1e
10. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko. Cascade energy reemission by the silver atom ionized by 0.01–100 keV photons. Possible application of silver-based radiosensitizing agents in photon beam radiation therapy. J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. – 2024. – Vol. 275. – Art No. 147472. – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.elspec.2024.147472>

11. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko. Моделирование процессов поглощения энергии в воде вблизи поверхности золотой наночастицы при облучении фотонами рентгеновского диапазона. ЖЭТФ, 2024, том 166, вып. 2 (8), стр. 194–208. DOI: 10.31857/S0044451024080054
12. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko. Emission of electrons and photons and formation of cascade ions during the decay of ^{125}I radionuclide. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2025. – Vol. 334. – P. 109348. – DOI <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2025.109348>
13. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko. Time evolution of ion states formed during the cascade decay of vacancies produced by the electron capture decay of the ^{125}I radionuclide. Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. – 2025. – Vol. 279. – P. 147522. – DOI <https://doi.org/10.1016/j.elspec.2025.147522>
14. A.P.Chaynikov, A.G.Kochur, A.I.Dudenko. Cascade relaxation of single K, L, M and N vacancies in atomic platinum. Ion yields and energy reemission. Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. - 2025. - Vol. 281. - P. 147554. - DOI <https://doi.org/10.1016/j.elspec.2025.147554>

Верно:

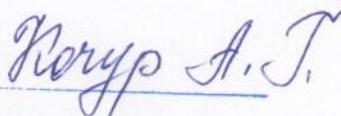
 Кочур Андрей Григорьевич,
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Физика»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

официальный оппонент

(Адрес: 344038, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город
Ростов-на-Дону, площадь Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, зд. 2.,
контактный телефон: +7 (863) 272-64-20,
e-mail: agk@argups.ru)

Подпись



УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« 27 »

07

2024





T.M. Канина