

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Ившина Кузьмы Александровича
«РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ЗАХВАТА МЮОНА
ДЕЙТРОНОМ (ЭКСПЕРИМЕНТ MuSun)»

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.01- приборы и методы экспериментальной физики

ФИО	Карпешин Федор Федорович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	
Специальность, по которой защищена диссертация	«Физика атомного ядра и элементарных частиц» 01.04.16
Полное наименование организации	Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева" (D.I. Mendeleev Institute for Metrology)
Сокращенное наименование	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
Должность	Ведущий научный сотрудник
Структурное подразделение	НИО 253 - НИО эталонов и научных исследований в области измерений линейных ускорений, гравиметрии и угла
Почтовый адрес	190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Телефон	+7 (812) 323-9608 +7 (953) 359-2311
Адрес электронной почты	f.f.karpeshin@vniim.ru fkarpeshin@gmail.com

Список избранных публикаций:

1. Prompt Radiation as a Probe for Fission Dynamics. Ф. Ф. Карпешин, Ядерная Физика, 74, 979 (2011); Phys. At. Nucl. 74, 951 (2011).
2. Reaction (n, gamma alpha) Assisted by Internal and Resonance Conversion. Yu.P. Gangrsky, F.F. Karpeshin, M. B. Trzhaskovskaya, in: Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics (ISINN—17). Proc. Intern. Conf., Dubna, 2010.
3. Coulomb disintegration of the heavy ions of ^{208}Pb at $2 \times 1.38 \text{ GeV}/c$, <http://arxiv.org/pdf/1209.0603.pdf> (2012).
4. Influence of electron screening on alpha decay. F. F. Karpeshin, Phys. Rev. C87, 054319 (2013).
5. The effect of the electron screening in alpha decay. F. F. Karpeshin, M. B. Trzhaskovskaya, in: Exotic Nuclei, Proc. of the First African Symposium on Exotic Nuclei, Cape Town, South Africa, 2 - 6 December 2013. Ed. E.Cherepanov et al., World Scientific: New Jersey-London-Singapore, 2014, p. 201.
6. Экспериментальные аспекты адиабатического подхода в оценке влияния электронного экранирования на α -распад. 2015 г. Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская, Ядерная Физика, 2015, том 78, с. 1055. Английский перевод: Experimental Aspects of the Adiabatic Approach in Estimating the Effect of Electron Screening on Alpha Decay. F. F. Karpeshin and M. B. Trzhaskovskaya, Physics of Atomic Nuclei, 2015, Vol. 78, p. 993.
7. Деление ядер на три сравнимых осколка. Ф. Ф. Карпешин, Ядерная Физика, 2015, том 78, с. 1. Английский перевод: Ternary Fission of Nuclei into Comparable Fragments. F. F. Karpeshin, Physics of Atomic Nuclei, 2015, Vol. 78, p. 548.
8. Деление ядер на три сравнимых осколка и эффект вращения. Ф.Ф. Карпешин, Известия РАН. Серия Физическая, 81, 1350 (2017) ; True Ternary Fission and the Rotation Effect. F. F. Karpeshin, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2017, 81, 1207 (2017).
9. Bound internal conversion versus nuclear excitation by electron transition: Revision of the theory of optical pumping of the $^{229\text{m}}\text{Th}$ isomer. F. F. Karpeshin, M. B. Trzhaskovskaya, Phys. Rev. C 95, 034310 (2017).
10. S. S. Ratkevich, A. M. Gangapshev, Yu. M. Gavrilyuk, F. F. Karpeshin, V. V. Kazalov, V. V. Kuzminov, S. I. Panasenko, M. B. Trzhaskovskaya, S. P. Yakimenko. Comparative study of the double-K-shell-vacancy production in single- and double-electron-capture decay. Phys. Rev. C 96, 065502 (2017).
11. Impact of the ionization of the atomic shell on the lifetime of the $^{229\text{m}}\text{Th}$ isomer. F.F.Karpeshin, M.B.Trzhaskovskaya, Nuclear Physics A 969, 173 (2018).
12. Аномальная внутренняя конверсия как ключ к решению загадки ^{209}Bi . Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская, Ядерная Физика, 2018, 81, №1, с. 3–7.
13. Коаксиальное деление ядер на три сравнимых осколка. Ф. Ф. Карпешин, Ядерная Физика, 2018, 81, №2, с. 1 – 5.