

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Василяк Леонид Михайлович
2	Дата рождения	08.10.1946
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.08 – Физика плазмы
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2. WWW: http://www.jiht.ru ; E-mail: webadmin@ihed.ras.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования
	Тип организации	ОКОПФ 75103- Федеральные государственные бюджетные учреждения
	Наименование подразделения	лаборатория 2.3 – плазмы
	Должность	главный научный сотрудник
7	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	<p>1. B. Luk'yanchuk, L.M. Vasilyak, V.Ya. Pecherkin, S.P. Vetchinin, V.E. Fortov, Z.B. Wang, R. Paniagua-Domínguez, A.A. Fedyanin. Colossal magnetic fields in high refractive index materials at microwave frequencies. // Sci Rep-UK, 2021. V. 11, 23453. IF= 4.379. Q1</p> <p>2. Bogdan M. Mihalcea, Vladimir S. Filinov, Roman A. Syrovatka, Leonid M. Vasilyak. The physics and applications of strongly coupled Coulomb systems (plasmas) levitated in electrodynamic traps. // Physics Reports. 2023. V/ 1016. P.1-103. DOI: https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.03.004. Q1.</p> <p>3. D N Polyakov, V V Shumova and L M Vasilyak. Ion confinement efficiency and ionization balance in a complex DC discharge plasma// Plasma Sources Sci T, 2022, V. 31, #7, 074001. DOI: http://dx.doi.org/10.1088/1361-6595/ac7c36. Q1</p> <p>4. Bukharin M.M., Pecherkin V.Y., Ospanova A.K., Il'in V.B., Vasilyak L.M., Basharin A.A., Luk'yanchuk B. Transverse Kerker effect in all-dielectric spheroidal particles, // SCI REP-UK, 2022. V. 12/ № 05, 7997. DOI: http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-11733-4 IF= 4.996. Q1</p> <p>5. D N Polyakov, V V Shumova and L M Vasilyak. Determination and control of ion parameters in complex plasma of a DC discharge// Plasma Sources Sci T, 2021. V. 30, No 7, 07LT01. IF= 3.584. Q1.</p> <p>6. V A Panov, L M Vasilyak, S P Vetchinin, V Ya Pecherkin and E E Son. Pulsed electrical breakdown of conductive water with air bubbles.// Plasma Sources Sci T, 2019, V. 28. N. 07. i.d. 085019. DOI: 10.1088/1361-6595/ab32bf. IF= 4.128. Q1.</p> <p>7. Polyakov D. N., Shumova V. V., Vasilyak L. M., Self-organization of Coulomb balls in</p>	

dc discharge in neon at cryogenic temperature// Plasma Sources Sci T, 2019, V. 28, No 6, 065017 , IF= 3.584. **Q1**

8. Dmitry Polyakov, Valeria Shumova, and Leonid Vasilyak. Ion accumulation by a dust cloud in a dc discharge// J APPL PHYS, 2020, V. 128, No 5, 053301. IF= 2.546

9. D.N. Polyakov, V.V. Shumova, L.M. Vasilyak. Surface tension of Coulomb balls // Phys Lett A, 2021, V. 389, 127082. IF= 2.654

10. R. Syrovatka, V. Filinov, L. Vasilyak, V. Fortov, L. Deputatova, V. Vladimirov, V. Pecherkin. Solitary waves in a long structure of charged particles confined in the linear Paul trap.// Phys Lett A, 2019, V. 383. P 338-344. DOI: 10.1016/j.physleta.2019.03.023. IF= 1.863

11. R. Syrovatka, Yu. Medvedev, V. Filinov, L. Vasilyak, L. Deputatova, V. Vladimirov, V. Pecherkin. Solitary density waves in the strongly coupled one component Coulomb particle structures as experimental support of the general versatility of the caustic theory.// Phys Lett A, 2019, V. 383, N. 16, P. 1942–1945. DOI: 10.1088/1361-6595/ab2185. IF= 1.863

12. V. Ya. Pecherkin, A. B. Shvartsburg, L. M. Vasilyak, S. P. Vetchinin, T. S. Kostyuchenko, V. A. Panov. Excitation of Ring Dielectric Magnetic Dipoles by a Plane Electromagnetic Wave. // J Commun Technol El. 2021. V. 66. P. S62-S67. DOI: <http://dx.doi.org/10.1134/S1064226921130076>

13. A. B. Shvartsburg, L. M. Vasilyak, S. P. Vetchinin, K. V. Alybin, O. D. Vol'pyn, Yu. A. Obod, V. Ya. Pecherkin, P. A. Privalov, and D. V. Churikov. Resonance Scattering of GHz Plane Electromagnetic Waves from Ring Dielectric Linear Structures. // OPT SPECTROSC. 2021. V. 129. P.252-255. DOI: <http://dx.doi.org/10.1134/S0030400X21020132>

14. A. B. Shvartsburg, V. Ya. Pecherkin, S. Jiménez, L. M. Vasilyak, L. Vázquez, S. P. Vetchinin. Resonant Phenomena in All-Dielectric Rectangular Circuit Induced by a Plane Microwave. // J PHYS D APPL PHYS. 2021. V. 54. #7. 075004. DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1361-6463/abc280>

15. В. Я. Печеркин, Л. М. Василяк, С. П. Ветчинин, Т. С. Костюченко, Ю. М. Куликов, П. А. Привалов, А. Б. Шварцбург. Резонансное рассеяние плоских электромагнитных волн диэлектрическим эллипсом. // Прикладная физика. 2019. Т. 4. № 9. С. 5-9.

8 Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)

9 Адрес электронной почты