

Анкета викладача



| | |
|--------------------|---|
| П.І.Б. | Гаркуша Ігор Євгенійович |
| Посада | Завідувач кафедри прикладної фізики та фізики плазми |
| Підрозділ | Кафедра прикладної фізики та фізики плазми |
| <i>Резюме:</i> | |
| Ступені та звання | <p>В 1986 р. закінчив Харківський Державний Університет імені О.М. Горького.</p> <p>В 1992 р. захистив кандидатську дисертацію «Плазмодинамічні конфігурації на виході з квазістаціонарних плазмових прискорювачів» за спеціальністю «фізика і хімія плазми»</p> <p>В 2007 р. захистив докторську дисертацію «Механізми ерозії і модифікації поверхневих шарів твердих тіл при опроміненні потужними потоками плазми» за спеціальністю «фізика твердого тіла»</p> <p>1999р.- старший науковий співробітник зі спеціальності «фізика плазми»</p> <p>2007р. - Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки.</p> <p>2015р. – професор за спеціальністю «фізика плазми»</p> <p>2015р. - член-кореспондент НАН України за спеціальністю експериментальна фізика плазми.</p> |
| Професійна кар'єра | <p>1986 -2002- старший лаборант, молодший науковий співробітник, науковий співробітник, старший науковий співробітник ННЦ ХФТІ;</p> <p>2002-2006 - начальник лабораторії ІФП ННЦ ХФТІ;</p> <p>2006-2010 - заступник директора з наукової роботи інституту фізики плазми ННЦ ХФТІ;</p> <p>2010 р. – професор за сумісництвом, ХНУ імені В.Н. Каразіна;</p> <p>2011 р.- директор Інституту фізики плазми ННЦ ХФТІ;</p> <p>2017р. – заступник Генерального директора ННЦ ХФТІ;</p> <p>2018р. – завідувач кафедри прикладної фізики та фізики плазми, ХНУ імені В.Н. Каразіна (за сумісництвом);</p> |
| Публікації | <p>320 наукових публікацій, 1 монографія, 12 патентів України (за попередні 3 роки: статей Scopus – 27, доповідей та тез доп. – 16; патентів-5).</p> <p>Профілі:</p> <p>https://www.researchgate.net/profile/IE_Garkusha</p> <p>https://scholar.google.com.ua/citations?user=xUB1Cz0AAAAJ&hl=ru</p> <p>https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203344663</p> |

| | |
|------------------------------|---|
| | <p>„Энциклопедия Низкотемпературной Плазмы”. Под ред.. В.Е. Фортова. Т.9. Наука 2007. Глава 3. В.И. Терешин, И.Е. Гаркуша, В.В. Чеботарев. Использование мощных квазистационарных плазменных ускорителей для моделирования экстремальных плазменных нагрузок в термоядерном реакторе. Наука 2007 С.395-441</p> <p>„Энциклопедия Низкотемпературной Плазмы”. Под ред.. В.Е. Фортова. Т.9. Наука 2007. Глава 4. В.И. Терешин, И.Е. Гаркуша, В.В. Чеботарев. Модификация поверхностных слоїв твердых тел мощными импульсными потоками плазмы. С.442-479,</p> <p>I.E. Garkusha. High current plasma accelerators: physics and applications. «Journal of Kharkiv National University», № 1040, 2013, physical series «Nuclei, Particles, Fields», issue 1 /57/ pp.28-39</p> <p>VA Makhraj, IE Garkusha, et al. Dust generation mechanisms under powerful plasma impacts to the tungsten surfaces in ITER ELM simulation experiments. Journal of Nuclear Materials, 2013, 438, S233-S236</p> <p>А.Н. Бандура, І.Є. Гаркуша, М.В. Кулик, В.В. Стальцов, В.В. Чеботарьов. Плазмовий прискорювач. Патент України на винахід №104205, 2014</p> <p>VA Makhraj, IE Garkusha, NN Aksenov, et al. Damage of target edges in brush-like geometry in the course of ELM-like plasma pulses in QSPA Kh-50. Journal of Nuclear Materials, 2015, 463, 210-214</p> <p>IE Garkusha, et al. High power plasma interaction with tungsten grades in ITER relevant conditions. Journal of Physics: Conference Series, 2015, 591 (1), 012030</p> <p>I.E. Garkusha, et al. Tungsten Melt Losses Under QSPA Kh-50 Plasma Exposures Simulating ITER ELMs and Disruptions. Fusion Science and Technology 65 (2), 186-193</p> <p>I.E. Garkusha et al. Simulation of plasma–surface interactions in a fusion reactor by means of QSPA plasma streams: recent results and prospects. Physica Scripta 2016, 91 (9), 094001</p> <p>I.E. Garkusha et al. Novel test-bed facility for PSI issues in fusion reactor conditions on the base of next generation QSPA plasma accelerator. Nuclear Fusion, 2017, Volume 57, 11, 116011</p> <p>I.E. Garkusha et al. Materials surface damage and modification under high power plasma exposures. Journal of Physics: Conf. Series 959 (2018) 012004</p> |
| Напрями наукової діяльності | Фізика плазми і керований термоядерний синтез, взаємодія плазми з матеріалами, плазмові технології, діагностика плазми |
| <i>Контактна інформація:</i> | |
| Адреса, кімната | Академічна 1, ННЦ ХФТІ НАН України, Харків, Україна 61108 |
| Телефон | +380-573356122 |
| Електронна пошта | garkusha@ipp.kharkov.ua |
| Адреса в | https://www.facebook.com/igor.garkusha.58 |

| | |
|---|--|
| соц.мережі | |
| <i>Курси, що читаються:</i> | |
| 1. Плазмодинаміка (150 год, два семестри) Програма курсу: http://physics- technology.karazin.ua/resources/e27b0657ee4eaac66cad2b96478b9996.pdf | |