

Список статей за пять лет 2017 – 2021 г. В.В. Кочаровского, доктора физико-математических наук, член-корреспондента РАН, заведующего отделом в Институте прикладной физики РАН.

1. Kocharovsky V.V., Kocharovsky V.I., Martyanov V.Yu., Nechaev A.A. “Analytical theory of neutral current sheets with a sheared magnetic field in collisionless relativistic plasma”, 2017, *Journal of Physics: Conference Series*, 932 (1), 012019.
2. Borodachev L. V., Kolomiets D. O., Garasev M. A., Kocharovsky V. V., Nechaev A. A., Martyanov V. Y. “Dynamics of a self-consistent magnetic field and diffusive scattering of ions in a plasma with strong thermal anisotropy”, 2017, *Radiophysics and Quantum Electronics*, 59(12), С. 991–999.
3. Гарасеев М.А., Корытин А.И., Кочаровский В.В., Мальков Ю.А., Мурзанев А.А., Нечаев А.А., Степанов А.Н. “Особенности генерации бесстолкновительной электростатической ударной волны в плазме при лазерной абляции”, 2017, *Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики*, 105(3–4), 148–152.
4. Кочаровский В.В., Кочаровский В.В., Мартьянов В.Ю., Нечаев А.А. “Токовые слои с широким силовым магнитного поля”, 2018, *Известия Крымской астрофизической обсерватории*, 114(1), 75–80.
5. Кочаровская Е.Р., Гаврилов А.С., Кочаровский В.В., Лоскутов Е.М., Мишин А.В., Мухин Д.Н., Селезнев А.Ф., Кочаровский В.В., «Спектрально-динамические особенности поляризации активной среды и пространственно-временные эмпирические моды лазера с низкодобротным резонатором», *Изв. вузов. Радиофизика*, 2018, Т. 61(11), С. 906–936.
6. Kocharovsky V. V., Kocharovsky V. V., Martyanov V. Y., Nechaev A. A. “An Analytical model for the Current Structure of the Magnetosheath Boundary in a Collisionless Plasma ”, 2019, *Astronomy Letters*, 45 (8), 551–564.
7. Кочаровская Е.Р., Мишин А.В., Рябинин И.С., Кочаровский В.В., Особенности одновременной генерации низко- и высокодобротных мод в гетеролазерах на квантовых точках с большим временем некогерентной релаксации оптических дипольных колебаний, *Физика и техника полупроводников*, 2019, т.53, № 10, стр. 1329–1337.
8. Кочаровский В. В., Кочаровский В. В., Мартьянов В. Ю., Нечаев А. А., «Аналитическая модель токовой структуры границы магнитослоя в бесстолкновительной плазме», *Письма в Астрономический журнал*. 2019. Т. 45, № 8. С. 591–604.
9. Кочаровский В.В., Кукушкин В.А., Тарасов С.В., Кочаровская Е.Р., Кочаровский В.В. «Асимметричная генерация в сверхизлучающем лазере с симметричным низкодобротным резонатором», *Физика и техника полупроводников*, 2019, т. 53, № 10, стр. 1321–1328.
10. Кочаровский В.В., Мишин А.В., Селезнев А.Ф., Кочаровская Е.Р., Кочаровский В.В., «Параметрический эффект в сверхизлучающем лазере с самосинхронизацией мод». *Теоретическая и математическая физика*. 2020. Том 203, № 1, С. 56–77, 10.4213/tmf9831.
11. Тарасов С.В., Кочаровский В.В., Кочаровский В.В., «Зависимость флуктуаций населённости бозе-конденсата в газе взаимодействующих частиц от размера системы: Численный расчёт.» *Известия ВУЗов. Радиофизика*. 2020. Том 63, № 4, С. 319–329.