

**Сведения о научном руководителе
диссертации Чубчева Евгения Дмитриевича
«Распространение оптических сигналов в плазмонных линиях передач»**

ФИО:	Виноградов Алексей Петрович
Учёная степень:	доктор физико-математических наук
Учёное звание:	профессор
Должность:	главный научный сотрудник лаборатории №1 — теоретической электродинамики конденсированного состояния
Место работы:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук» (ИТПЭ РАН)
Адрес места работы:	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13
Телефон:	+7 (495) 485-83-55
e-mail:	itaе@itaе.ru

**Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности
соискателя 01.04.03 — «Радиофизика»:**

1. Zyablovsky, A. A., Doronin, I. V., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Lozovik, Y. E., Vinogradov, A. P., Lisyansky, A. A. Exceptional points as lasing prethresholds //Laser & Photonics Reviews. – 2021. – V. 15. – №. 3. – P. 2000450.
2. Doronin, I. V., Zyablovsky, A. A., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Lozovik, Y. E., & Vinogradov, A. P. Universal lasing condition // Scientific Reports. – 2021. – V. 11. – №. 1. – P. 1-10.
3. Shishkov, V. Y., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Vinogradov, A. P. Enhancement of nonclassical Raman light intensity by plasmonic nanoantenna //Physical Review A. – 2021. – V. 103. – №. 1. – P. 013725.
4. Vinogradov, A. P., Shishkov, V. Y., Doronin, I. V., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., & Lisyansky, A. A. Quantum theory of Rayleigh scattering //Optics Express. – 2021. – V. 29. – №. 2. – P. 2501-2520.
5. Shishkov, V. Y., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Vinogradov, A. P. Enhancement of Stokes–anti-Stokes correlations by the classical incoherent incident light //Physical Review A. – 2021. – V. 103. – №. 1. – P. 013514.
6. Shishkov, V. Y., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Vinogradov, A. P., Lisyansky, A. A. Perturbation theory for Lindblad superoperators for interacting open quantum systems //Physical Review A. – 2020. – V. 102. – №. 3. – P. 032207.
7. Shishkov, V. Y., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Vinogradov, A. P., Orlov, S. N., Polivanov, Y. N., Fabelinsky, V.I., Kozlov. D.N., Smirnov, V.V., Lisyansky, A. A.

- Cascade Brillouin scattering as a mechanism for photoluminescence from rough surfaces of noble metals //Physical Review B. – 2021. – V. 103. – №. 3. – P. 035408.
8. Chubchev, E. D., Nechepurenko, I. A., Dorofeenko, A. V., Vinogradov, A. P., Lisyansky, A. A. Nanostructured optical waveguide with a highly confined mode //JOSA B. – 2020. – V. 37. – №. 9. – P. 2732.
 9. Vinogradov, A. P., Dorofeenko, A. V., Pukhov, A. A., Lisyansky, A. A. Exciting surface plasmon polaritons in the Kretschmann configuration by a light beam //Physical Review B. – 2018. – V. 97. – №. 23. – P. 235407.
 10. Shishkov, V. Y., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Vinogradov, A. P. Enhancement of nonclassical Raman light intensity by plasmonic nanoantenna //Physical Review A. – 2021. – V. 103. – №. 1. – P. 013725.
 11. Shishkov, V. Y., Andrianov, E. S., Pukhov, A. A., Vinogradov, A. P., Lisyansky, A. A. Enhancement of the Raman Effect by Infrared Pumping //Physical Review Letters. – 2019. – V. 122. – №. 15. – P. 153905.
 12. Doronin, I. V., Andrianov, E. S., Zyablovsky, A. A., Pukhov, A. A., Lozovik, Y. E., Vinogradov, A. P., Lisyansky, A. A. Second-order coherence properties of amplified spontaneous emission //Optics Express. – 2019. – V. 27. – №. 8. – P. 10991-11005.
 13. Klimov, V. V., Zabkov, I. V., Guzatov, D. V., & Vinogradov, A. P. Loss compensation symmetry in dimers made of gain and lossy nanoparticles //Laser Physics Letters. – 2018. – V. 15. – №. 3. – P. 035901.
 14. Chubchev E.D., Nechepurenko I.A., Dorofeenko A.V., Vinogradov A.P., Lisyansky A.A. Highly confined surface plasmon polaritons in the ultraviolet region // Optics Express. – 2018. – V. 26. – №. 7. – P. 9050.
 15. Chubchev E.D., Andrianov E.S., Pukhov A.A., Vinogradov A.P., Lisyansky A.A. On correctness of the two-level model for description of active medium in quantum plasmonics// Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics – 2017. – V.50. – №. 17. – P. 175401.

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.01.08,
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева