

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Волчок Евгении Павловны на тему «Конверсия плазменных волн в электромагнитные как метод генерации узкополосного терагерцового излучения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. Физика плазмы.

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Корнеев Филипп Александрович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.02 – теоретическая физика
3	Ученое звание	нет
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
7	Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
8	Занимаемая должность, подразделение	Доцент кафедры теоретической ядерной физики Института лазерных и плазменных технологий
9	Почтовый индекс, адрес	115409, г. Москва, Каширское шоссе 31
10	Телефон	+7 926 211 46 99
11	Адрес электронной почты	ph.korneev@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

- (1) Gagarin, Iu.; Korneev, Ph. Laser-Driven Autoresonant Acceleration of Thermal Electrons in Plasma Solenoid. Phys. Rev. E 2026, 113 (4), 045204. <https://doi.org/10.1103/pxvc-2dgb>.
- (2) Bukharskii, N.; Korneev, P. On the Possibility of Multi-MeV Proton Beam Collimation with Optically Generated Magnetic Fields. Physics of Plasmas 2025, 32 (10), 103102. <https://doi.org/10.1063/5.0262250>.
- (3) Bukharskii, N. D.; Korneev, Ph. A. Conversion of Intense Laser Pulses to Electromagnetic Fields of Terahertz and Sub-Terahertz Ranges Using Extended Targets. Radiophys Quantum El 2025, 68 (3), 218–230. <https://doi.org/10.1007/s11141-026-10453-3>.
- (4) Korneev, Ph.; Bukharskii, N. D.; Kochetkov, I. V.; Ehret, M.; Abe, Y.; Law, K. F. F.; Fujioka, S.; Schaumann, G.; Zielbauer, B. Optical Generation of Quasistationary Plasma Electromagnetic Structures for Particle Collimation with Petawatt Picosecond Lasers. Phys. Rev. E 2025, 112 (3), 035211. <https://doi.org/10.1103/11b6-l22s>.
- (5) Bukharskii, N.; Korneev, Ph. Formation of Propagating Current Pulses on Extended Surfaces under Grazing Irradiation with Relativistically Intense Ultrashort Laser Pulses.

Physics of Plasmas 2025, 32 (3), 032106. <https://doi.org/10.1063/5.0239403>.

(6) Tsymbalov, I.; Gorlova, D.; Ivanov, K.; Starodubtseva, E.; Volkov, R.; Tsygvintsev, I.; Kochetkov, Yu.; Korneev, Ph.; Polonski, A.; Savel'ev, A. All-Optical Blast-Wave Control of Laser Wakefield Acceleration in a Near-Critical Plasma. Phys. Rev. Lett. 2025, 134 (2), 025101. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.134.025101>.

(7) Dmitriev, E.; Korneev, P. Angular Momentum Gain by Electrons under the Action of Intense Structured Light. Phys. Rev. A 2024, 110 (1), 013514. <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.013514>.

(8) Gus'kov, S. Yu.; Korneev, Ph.; Murakami, M. Laser-Driven Electrodynamic Implosion of Fast Ions in a Thin Shell. Matter and Radiation at Extremes 2023, 8 (5), 056602. <https://doi.org/10.1063/5.0156113>.

(9) Bukharskii, N.; Korneev, Ph. Intense Widely Controlled Terahertz Radiation from Laser-Driven Wires. Matter and Radiation at Extremes 2023, 8 (4), 044401. <https://doi.org/10.1063/5.0142083>.

(10) Ehret, M.; Bailly-Grandvaux, M.; Korneev, Ph.; Apiñaniz, J. I.; Brabetz, C.; Morace, A.; Bradford, P.; d'Humières, E.; Schaumann, G.; Bagnoud, V.; Malko, S.; Matveevskii, K.; Roth, M.; Volpe, L.; Woolsey, N. C.; Santos, J. J. Guided Electromagnetic Discharge Pulses Driven by Short Intense Laser Pulses: Characterization and Modeling. Physics of Plasmas 2023, 30 (1), 013105. <https://doi.org/10.1063/5.0124011>.

(11) Ehret, M.; Kochetkov, Yu.; Abe, Y.; Law, K. F. F.; Bukharskii, N.; Stepanischev, V.; Fujioka, S.; d'Humières, E.; Zielbauer, B.; Bagnoud, V.; Schaumann, G.; Somekawa, T.; Roth, M.; Tikhonchuk, V.; Santos, J. J.; Korneev, Ph. Kilotesla Plasmoid Formation by a Trapped Relativistic Laser Beam. Phys. Rev. E 2022, 106 (4), 045211. <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.106.045211>.

Я, Корнеев Филипп Александрович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

КУП И УВП

ВИКИРОВА Н.О.

Корнеев

/Корнеев Ф.А. /

ДАТА

/Фамилия, инициалы должностного лица, заверившего сведения/

Заверить печатью организации

« 09 ИЮН 2026 » 202 г.