

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе *Минакова Владимира Алексеевича*  
на тему: «*Особенности ускорения пучков в плазменной кильватерной волне  
длинного модулированного драйвера*»

на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по  
специальностям 1.3.9. – Физика плазмы и 1.3.18. – Физика пучков заряженных частиц и  
ускорительная техника

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
Сокращенное наименование организации	ФИАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Унитарная некоммерческая организация
Структурное подразделение	Сектор лазерно-плазменной физики высоких энергий
Почтовый индекс, адрес организации	119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53
Веб-сайт организации	<a href="https://www.lebedev.ru/ru/institute.html">https://www.lebedev.ru/ru/institute.html</a>
Телефон	+7 (499) 132-65-54; +7 (499) 135-14-29
Факс	+7 (846) 335-56-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:laser@fian.smr.ru">laser@fian.smr.ru</a>
<p><b>Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</b></p>	
<p>1. A.V. Brantov and V.Yu. Bychenkov, Synchronized ion acceleration by ultraintense slow light and electron source for X-ray production from low-density targets. <i>Plasma Phys. Contr. Fus.</i>, 2017, 59, N3, 034009(1 - 3).</p> <p>2. A.V. Brantov, E.A. Obratsova, A.L. Chuvilin, E.D. Obratsova, and V.Yu. Bychenkov, Laser-triggered proton acceleration from hydrogenated low-density targets. <i>Phys. Rev. AB</i>, 2017, 20, N6, 061301(1 - 6).</p> <p>3. O.E. Vais and V.Yu. Bychenkov, Direct electron acceleration for diagnostics of a laser pulse focused by an off-axis parabolic mirror. <i>Appl. Phys. B</i>, 2018, 124, N11, 211(1 - 13).</p> <p>4. M.G. Lobok, A.V. Brantov, D.A. Gozhev, and V. Yu. Bychenkov, Optimization of electron acceleration by short laser pulses from low-density targets. <i>Plasma Phys. Contr. Fus.</i>, 2018, 60, N8, 084010(1 - 5).</p> <p>5. S.G. Bochkarev, A. Faenov, T. Pikuz, A.V. Brantov, V.F. Kovalev, I. Skobelev, S. Pikuz, R. Kodama, K.I. Popov, and V.Yu. Bychenkov, Ion energy spectra directly measured in the interaction volume of intense laser pulses with clustered plasma. <i>Sci. Rep.</i>, 2018, 8, 9404(1 - 8).</p> <p>6. V.Yu. Bychenkov, M.G. Lobok, V.F. Kovalev, and A.V. Brantov, Generation of high-charge electron beam in a subcritical-density plasma through laser pulse self-trapping. <i>Plasma Phys. Contr. Fus.</i>, 2019, 61, N12, 124004(1 - 6).</p> <p>7. O.E. Vais, A.G.R. Thomas, A. Maksimchuk, K. Krushelnick, and V.Yu. Bychenkov, Characterizing extreme laser intensities by ponderomotive acceleration of protons from rarified gas. <i>New J. Phys.</i>, 2020, 22, N2, 023003(1 - 14).</p> <p>8. A.V. Brantov, A.S. Kuratov, Yu.M. Aliev, and V.Yu. Bychenkov, Ultrafast target charging due to polarization triggered by laser-accelerated electrons. <i>Phys. Rev. E</i>, 2020, 102, N2, 021202(1 - 5).</p> <p>9. S. Ter-Avetisyan, P.K. Singh, Zs. Lécz, E. Govras, and V.Yu. Bychenkov, Bunching of light</p>	

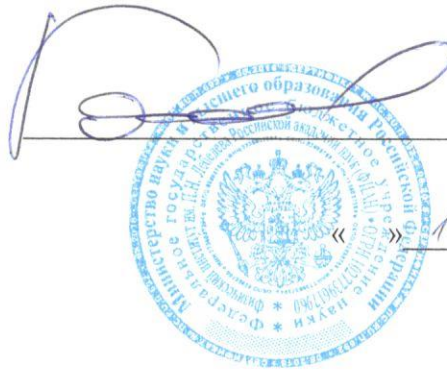
ions driven by heavy-ion front in multispecies ion beam accelerated by laser. Phys. Rev. E, 2020, 102, N2, 023212(1 - 9).

10. M.G. Lobok, I.A. Andriyash, O.E. Vais, V. Malka, and V.Yu. Bychenkov, Bright synchrotron radiation from relativistic self-trapping of a short laser pulse in near-critical density plasma. Phys. Rev. E, 2021, 104, N5, L053201(1 - 6).

11. В.Ю. Быченков, М.Г. Лобок, Релятивистский самозахват экстремального лазерного света в неоднородной плазме. Письма в ЖЭТФ, 2021, 114, N10, 650 – 656.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Директор ФИАН  
Член-корреспондент РАН



/ Н.Н. Колачевский /

« 11 » марта 2022 г.