

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Левичева Алексея Евгеньевича на тему
«Разработка и экспериментальная проверка концепции линейного ускорителя
электронов – инжектора источника синхротронного излучения четвертого поколения ЦКП
«СКИФ»», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических
наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная
техника

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Шведунوف Василий Иванович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц, 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики
3	Ученое звание	Профессор
4	Академическое звание	нет
Основное место работы:		
5	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобелева
6	Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
7	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
8	Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник, Отдел электромагнитных процессов и взаимодействия атомных ядер
9	Почтовый индекс, адрес	119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2
10	Телефон	+7 (499) 939-24-51
11	Адрес электронной почты	shved@depni.sinp.msu.ru

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

1. Development of an Electron Linac for Radiation Therapy. II. Reduction of Accelerating Field Strength, Improvement of Accelerating Structure Efficiency / D.S. Yurov, M.A. Borisov, A.S. Alimov, ... V.I. Shvedunov [et al.]. - Moscow University Physics Bulletin – 2024. - v.79, № 5, P. 656-664 - <https://doi.org/10.3103/S0027134924701972> - Дата публикации 17.01.2025
2. Development of an Electron Linac for Radiation Therapy. I. Suppression of Cathode Back-Bombardment Effect / D.S. Yurov, M.A. Borisov, A.S. Alimov, ... V.I. Shvedunov [et al.]. -

Moscow University Physics Bulletin – 2024. – v.79, № 5, P. 645-655 - <https://doi.org/10.3103/S0027134924701960> - Дата публикации 17.01.2025

3. Strong interaction physics at the luminosity frontier with 22 GeV electrons at Jefferson Lab/ E.E. Boos, A.A. Golubenko, E.L. Isupov, ... V.I. Shvedunov, [et al.]. European Physical Journal A, издательство Springer Verlag (Germany) – 2024 - v. 60, article number 173, - <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01282-x> - Дата публикации 04.09.2024

4. Electron Beam Energy Sensor Based on the Vavilov–Cherenkov Effect / D.A. Bobylev, M.D. Siomash, V.V. Khankin, V.I. Shvedunov - Instruments and Experimental Techniques, 2024 – v. 67, № 1, P. 82-89 - <https://doi.org/10.1134/S0020441224700052> - Дата публикации 28.06.2024

5. Ray Tracing Simulation of X-ray Microdiffraction Beamline on the Inverse Compton Source/Alexander Vinogradov, Ruslan Feshchenko, Vasiliy Shvedunov, Igor Artyukov - Symmetry – 2023 – v. 15, № 5, P. 1-10 - <https://doi.org/10.3390/sym15051068> - Дата публикации 11.05.2023

6. A Solenoid Lens for Ultrafast Electron Diffraction Experiments / N.V. Shvedunov, D.A. Bobylev, M.D. Siomash, V.I. Shvedunov - Instruments and Experimental Techniques – 2022 - № 6, P. 942-948 - <https://doi.org/10.1134/S0020441222060161> - Дата публикации 11.12.2022

7. Continuous Wave Linear Electron Accelerators for Science and Applications / D.S. Yurov, V.I. Shvedunov, A.S. Alimov - Moscow University Physics Bulletin - 2023, v. 78, № 1, P. 85-90 - <https://doi.org/10.3103/S0027134923010083> - Дата публикации 03.08.2023

8. Racetrack Microtron—Pushing the Limits / M. Borisov, V. Shvedunov, [et al.] - Symmetry. – 2021. –v. 13. - № 2244, P. 1-17 - <https://doi.org/10.3390/sym13122244> - Дата публикации 24.11.2021

9. Dark current issues for high gradient C-band medical linac / V. S. Chernysh, V. I. Shvedunov, [et al.] - Journal of Instrumentation. – 2021, v. 16, № T0207. – P. 1 – 14 - <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/02/T02007> - Дата публикации 23.02.2021

Я, Шведун В.И., согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ Шведун В.И. /

/чл.-корр. РАН Боос Э.Э., директор НИИЯФ МГУ/

2 июля 2025 г.