

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Сандалова Евгения Сергеевича на тему «Исследование поперечной неустойчивости килоамперного пучка релятивистских электронов в линейном индукционном ускорителе применительно к его приложениям», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Лебедев Валерий Анатольевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.20 – Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
3	Ученое звание	Доцент
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований
6	Ведомственная принадлежность	–
7	Тип организации	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Заместитель начальника ускорительного отделения по научной работе, Лаборатория физики высоких энергий имени В.И. Векслера и А.М. Балдина
9	Почтовый индекс, адрес	141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6
10	Телефон	+7-980-019-27-12
11	Адрес электронной почты	valebedev@jinr.ru
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Burov, A. Comment on “Fast-slow mode coupling instability for coasting beams in the presence of detuning impedance” / A. Burov, V. Lebedev // Physical Review Accelerators and Beams. – 2021. – Vol. 24. – P. 078001. – URL: https://journals.aps.org/prab/abstract/10.1103/PhysRevAccelBeams.24.078001. – Дата публикации: 29.07.2021. 2. Beam intensity effects in Fermilab Booster synchrotron / J. Eldred, V. Lebedev, K. Seiya, V. Shiltsev // Physical Review Accelerators and Beams. – 2021. – Vol. 24. – P. 044001. – URL: https://journals.aps.org/prab/abstract/10.1103/PhysRevAccelBeams.24.044001. – Дата публикации: 05.04.2021. 3. Measurements of undulator radiation power noise and comparison with <i>ab initio</i> calculations / I. Lobach, S. Nagaitsev, V. Lebedev [et al.] // Physical Review Accelerators and Beams. – 2021. – Vol. 24. – P. 040701. – URL: 		

- <https://journals.aps.org/prab/abstract/10.1103/PhysRevAccelBeams.24.040701>. – Дата публикации: 01.04.2021.
4. Transverse Beam Emittance Measurement by Undulator Radiation Power Noise / I. Lobach, S. Nagaitsev, V. Lebedev [et al.] // Physical Review Letters. – 2021. – Vol. 126. – P. 134802. – URL: <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.126.134802>. – Дата публикации: 01.04.2021.
 5. Beam physics research with the IOTA electron lens / G. Stancari, R. Agustsson, N. Banerjee [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2021. – Vol. 16. – P. P05002. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/16/05/P05002>. – Дата публикации: 03.05.2021.
 6. Conceptual design report: a ring-based electron cooling system for the EIC / V. Lebedev, S. Nagaitsev, A. Burov [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2021. – Vol. 16. – P. T01003. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/16/01/T01003>. – Дата публикации: 12.01.2021.
 7. The design of Optical Stochastic Cooling for IOTA / V. Lebedev, J. Jarvis, H. Piekarz [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2021. – Vol. 16. – P. T05002. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/16/05/T05002>. – Дата публикации: 06.05.2021.
 8. Statistical properties of spontaneous synchrotron radiation with arbitrary degree of coherence / I. Lobach, V. Lebedev, S. Nagaitsev [et al.] // Physical Review Accelerators and Beams. – 2020. – Vol. 23. – P. 090703. – URL: <https://journals.aps.org/prab/abstract/10.1103/PhysRevAccelBeams.23.090703>. – Дата публикации: 11.09.2020.
 9. Stimulated Generation of Magnetrons powered below the Self-Excitation Threshold Voltage / G. Kazakevich, R. P. Johnson, T. Khabiboulline [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2020. – Vol. 980, nr 11. – P. 164366. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168900220307634?via%3Dihub>. – Дата публикации: 15.07.2020.
 10. Eldred, J. Rapid-cycling synchrotron for multi-megawatt proton facility at Fermilab / J. Eldred, V. Lebedev, A. Valishev // Journal of Instrumentation. – 2019. – Vol. 14. – P. P07021. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/14/07/P07021>. – Дата публикации: 30.07.2019.

Я, Лебедев Валерий Анатольевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Лебедев В.А. /

Подпись Лебедева В.А. удостоверяю

Главный ученый секретарь ОИЯИ, к.ф.-м.н.

 / Неделько С.Н. /

«23» августа 2023 г.

