

НОСКОВ АНТОН ВАЛЕРЬЕВИЧ

Носков Антон Валерьевич – доктор физико-математических наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Белгородского университета кооперации, экономики и права.

Направления научной деятельности – математические теории эффектов динамической дифракции в когерентном рентгеновском излучении релятивистских заряженных частиц в структурированных средах.

Носков А.В. 1979 года рождения, является одним из самых молодых докторов физико-математических наук в Российской Федерации. Докторскую диссертацию защитил в 2010 году в Московском государственном университете.

Результаты научных исследований постоянно докладываются на международных специализированных конференциях: Radiation from Relativistic Electrons in Periodic Structures (RREPS), International Conference Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena (Италия), Международная конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (МГУ), конференции по физике высоких энергий, ядерной физике и ускорителям (Украина, Харьков, НИЦ ХФТИ).

Носковым А.В. опубликовано более 100 научных работ. Он является обладателем ряда научных проектов и грантов:

1. Грант CRDF and Ministry of Education of Russia (Ariard # VZ-010-0) «Рассеяние и излучение электромагнитных волн в неоднородных средах».

2. Грант РФФИ № 05-02-16512. «Ориентационные эффекты в прохождении и в когерентном излучении релятивистских электронов в монокристаллах».

Под его руководством выигран грант молодых ученых по Программе «УМНИК» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Научные работы Носкова А.В. опубликованы в центральных журналах Российской академии наук, таких как «Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Журнал технической физики», «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования», а также в ведущих европейских журналах «IL Nuovo Cimento», «Journal of Physics», «Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B».

Наиболее значимые научные труды за последние три года:

1. Носков, А.В. О гидродинамике в тканях челюстно-лицевой области [Текст] / А.В. Носков, Г.Г. Пахлеванян // Перспективы развития науки и образования: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. 28 февраля 2015 года: В 13 ч. – Тамбов: Издательство ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. – С. 114-115.

2. Пахлеванян, Г.Г. Гидравлическое нагружение тканей пародонта [Текст] / Пахлеванян Г.Г., А.В. Носков // Перспективы развития науки и

образования: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. 28 февраля 2015 года: В 13 ч. – Тамбов: Издательство ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. – С. 116-118.

3. Лигидов, А.З. Генерация ультракоротких импульсов лазерного излучения в лазерах на свободных электронах в режиме самоусиленного спонтанного излучения, при «конической» геометрии ондулятора [Текст] / А.З. Лигидов, С.В. Блажевич, А.В. Носков, Ю.П. Гладких, Т.В. Коськова, Р.А. Загороднюк // Проблемы и возможности современной науки: Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. 02 октября 2015 года. – Москва: Издательство Научный центр «Олимп», 2015. – С. 140-152.

4. Блажевич, С.В. Генерация гармоник высших порядков при сверхизлучательном режиме в каскадных лазерах на свободных электронах [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, А.З. Лигидов, Ю.П. Гладких, Т.В. Коськова, Р.А. Загороднюк // Теоретические и практические аспекты развития современной науки: Материалы XVI международной научно-практической конференции. Научно-информационный издательский центр «Институт стратегических исследований». 07-08 октября 2015 года. – Москва: Издательство Научно-информационный издательский центр «Институт стратегических исследований», 2015. – С. 7-13.

5. Blazhevich S.V. Interference effects in radiation by the relativistic electron in the structure of "amorphous matter layers-single crystal" / S.V. Blazhevich, R.A. Zagorodnyuk, A.V. Noskov Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2015. – Т. 355. – С. 114-120.

6. Blazhevich S.V. Influence of ultrarelativistic electron beam divergence on spectral-angular characteristics of coherent x-radiation generated in a single-crystal target / Blazhevich S.V., Grazhdankin G.A., Zagorodnyuk R.A., Noskov A.V. // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2015. – Т. 355. – С. 170-174.

7. Блажевич, С.В. Проявление эффектов динамической дифракции в когерентном рентгеновском излучении расходящегося пучка релятивистских электронов в монокристалле [Текст] / С.В. Блажевич, Т.В. Коськова, А.В. Носков // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58. – № 5. – С. 3-12.

8. Павленко, В.И. Композиционный материал нового типа для комплексной радиационной защиты [Текст] / В.И. Павленко, И.В. Соколенко, А.В. Носков // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2015. – Т. 58. – № 6. – С. 66-69.

9. Блажевич, С.В. Дифрагированное переходное излучение релятивистского электрона в двухслойной мишени [Текст] / С.В. Блажевич, Р.А. Загороднюк, А.В. Носков // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85. – № 6. – С. 1-8.

10. Павленко, В.И. Модифицированный нанотрубчатый хризотил для получения композиционно-радиационно-защитного материала [Текст] /

В.И. Павленко, Л.Н. Наумова, О.Д. Едаменко, А.В. Носков, И.В. Соколенко // Физика и химия обработки материалов. – 2015. – № 1. – С. 91-96.

11. Блажевич, С.В. Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое расходящимся пучком релятивистских электронов в монокристалле [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2015. – Т. 147. – № 5. – С. 875-884.

12. Павленко, В.И. Изучение коэффициентов ослабления фотонного и нейтронного пучков при прохождении через гидрид титана [Текст] / В.И. Павленко, О.Д. Едаменко, Н.И. Черкашина, О.В. Куприева, А.В. Носков // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. – № 6. – С. 21.

13. Alekhin, V. Numerical investigation of a double-circuit ranque-hilsch vortex tube / V. Alekhin, A. Khait, A. Noskov, V. Bianco // International Journal of Thermal Sciences. – 2015. – Т. 89. – С. 272-282.

14. Pavlenko, V.I. Study of the attenuation coefficients of photon and neutron beams passing through titanium hydride / V.I. Pavlenko, O.D. Edamenko, N.I. Cherkashina, O.V. Kuprieva, A.V. Noskov // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2015. – Т. 9. – № 3. – С. 546-549.

15. Blazhevich, S.V. Dynamic theory coherent x-ray radiation by beam of relativistic electrons in single-crystal [Текст] / S.V. Blazhevich, A.V. Noskov // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2015. – Т. 41. – № 23. – С. 80-95.

16. Blazhevich, S.V. Dynamic theory x-ray radiation by relativistic electron in composite target [Текст] / S.V. Blazhevich, S.N. Nemtsev, A.V. Noskov, R.A. Zagorodnyuk // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2015. – Т. 41. – № 23. – С. 96-106.

17. Блажевич, С.В. Самоусиленное спонтанное излучение в однопроходном режиме sase лазера на сводных электронах [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, А.З. Лигидов // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2015. – № 10-4. – С. 6-15.

18. Pavlenko, V.I. Theoretical calculation of the average mileage of electrons of energies up to 10 mev in polymer composite / V.I. Pavlenko, N.I. Cherkashina, A.V. Noskov, R.N. Yastrebinski // Вопросы атомной науки и техники. – 2015. – Т. 5. – С. 32.

19. Алябьева, Т.М. Интерференционные эффекты в когерентном рентгеновском излучении релятивистских электронов в двухслойной и трехслойной мишенях [Текст] / Т.М. Алябьева, С.В. Блажевич, Р.А. Загороднюк, А.В. Носков // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2016. – № 1. – С. 85.

20. Блажевич, С.В. Формирование электронного пучка в высокочастотной пушке инжектора без учета магнитного поля лазерного излучения [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, А.З. Лигидов // Научные исследования современных ученых: Сборник материалов

XV Международной научно-практической конференции. 30 октября 2016 года. – Москва: Издательство Научный центр «Олимп», 2016. – С. 14-16.

21. Блажевич, С.В. Движение электронного пучка в высокочастотной пушке инжектора с учетом магнитного поля лазерного излучения [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, А.З. Лигидов // Современные научно-практические решения и подходы: Седьмая международная научно-практическая конференция теоретических и прикладных разработок молодых ученых. 15 октября 2016 года. – Москва: Издательство Инфинити, 2016. – С. 82-87.

22. Блажевич, С.В. Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком многократно рассеивающихся релятивистских электронов в монокристалле в геометрии рассеяния БРЭГГА [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, С.Н. Немцев // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59. – № 7. – С. 159-168.

23. Павленко, В.И. Расчет процессов прохождения гамма-квантов в композиционном материале [Текст] / В.И. Павленко, Н.И. Черкашина, А.В. Носков, Р.Н. Ястребинский, И.В. Соколенко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59. – № 8. – С. 60-65.

24. Блажевич, С.В. Влияние многократного рассеяния релятивистского электрона в периодической слоистой среде на когерентное рентгеновское излучение [Текст] / С.В. Блажевич, Т.В. Коськова, А.В. Носков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2016. – Т. 149. – № 1. – С. 5-13.

25. Блажевич, С.В. Дифрагированное переходное излучение пучка релятивистских электронов сверхвысоких энергий в тонкой монокристаллической пластинке [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2016. – Т. 150. – № 4. – С. 643-648.

26. Блажевич, С.В. Когерентное рентгеновское излучение генерируемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в условиях многократного рассеяния [Текст] / С.В. Блажевич, Н.И. Москаленко, Т.В. Коськова, А.В. Носков, Е.А. Ткаченко // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2016. – № 12. – С. 72-80.

27. Блажевич, С.В. Влияние расходимости электронного пучка, пересекающего монокристаллическую пластинку, на спектрально-угловые характеристики когерентного рентгеновского излучения [Текст] / С.В. Блажевич, Т.В. Коськова, А.В. Носков // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2016. – № 8. – С. 63-69.

28. Blazhevich, S.V. Comparison of dtr spectral-angular characteristics of divergent beam of relativistic electrons in scattering geometry of laue and bragg / S.V. Blazhevich, T.V. Koskova, A.Z. Ligidov, A.V. Noskov // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Т. 732. – № 1. – С. 012-014.

29. Blazhevich, S.V. Coherent x-ray radiation by relativistic electron in a structure «Amorphous layer-vacuum-periodic layered medium» / S.V. Blazhevich,

J.P. Gladkikh, S.N. Nemtsev, R.A. Zagorodnyuk, A.V. Noskov // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Т. 732. – № 1. – С. 012-016.

30. Blazhevich, S.V. Influence of the divergence of an electron beam crossing a single-crystal plate on the spectral-angular characteristics of coherent X-Ray radiation/ S.V. Blazhevich, T.V. Kos'kova, A.V. Noskov // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2016. – Т. 10. – № 4. – С. 838-844.

31. Блажевич, С.В. Когерентное рентгеновское излучение релятивистского электрона в структуре «Аморфный слой – периодическая слоистая среда» [Текст] / С.В. Блажевич, Н.А. Коренькова, А.В. Носков, С.Н. Немцев, Т.Г. Романченко // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2016. – Т. 42. – № 6 (227). – С. 87-93.

32. Блажевич, С.В. Когерентное рентгеновское излучение пучка релятивистских электронов в трехслойной мишени [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, С.Н. Немцев, О.Ю. Шевчук // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2016. – Т. 43. – № 13 (234). – С. 104-114.

33. Блажевич, С.В. Применение углового распределения дифрагированного переходного излучения в тонкой монокристаллической мишени для определения расходимости пучка релятивистских электронов [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, А.С. Старовойтов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2016. – Т. 44. – № 20 (241). – С. 77-85.

34. Yastrebinski, R.N. Energy losses of fast electrons when passing through the radiation-protective iron-oxide composite/ R.N. Yastrebinski, N.I. Cherkashina, A.V. Yastrebinskaya, A.V. Noskov // Вопросы атомной науки и техники. – 2016. – Т. 104. – № 4. – С. 9-14.

35. Блажевич, С.В. Формирование электронного пучка в околочатодной области высокочастотного инжектора [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков, А.З. Лигидов // Архивариус. – 2016. – № 9 (13). – С. 98-101.

36. Блажевич, С.В. Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в периодической слоистой среде в геометрии рассеяния БРЭГГА [Текст] / С.В. Блажевич, А.В. Носков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2017. – Т. 152. – № 2. – С. 267-279.

37. Blazhevich, S.V. Coherent X-Ray radiation generated by a beam of relativistic electrons in a single crystal under conditions of multiple scattering / S.V. Blazhevich, N.I. Moskalenko, T.V. Kos'kova, A.V. Noskov, E.A. Tkachenko // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2017. – Т. 11. – № 1. – С. 49-57.

38. Blazhevich, S.V. Coherent X-Ray radiation along the velocity of relativistic electron crossing a periodic layered medium / S.V. Blazhevich, D.N. Efimtceva, K.S. Lyushina, O.Yu. Shevchuk, A.V. Noskov // Научные ведомости

Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2017. – Т. 46. – № 6 (225). – С. 107-117.

39. Blazhevich, S.V. Diffracted transition radiation of a beam of relativistic electrons in a thin single-crystal plate / S.V. Blazhevich, A.Z. Ligidov, A.A. Mazilov, S.N. Nemtsev, A.V. Noskov // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2017. – Т. 48. – № 20 (269). – С. 70-78.