

НОСКОВ АНТОН ВАЛЕРЬЕВИЧ

Носков Антон Валерьевич – доктор физико-математических наук, профессор 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 пять лет:

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] / Г. Г. Пахлеванян, 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 / S. V. Blazhevich, G. A. Grazhdankin, 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. 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 свободных 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.
40. Блажевич, С. В. Влияние параметров пучка релятивистских электронов на угловую плотность дифрагированного переходного излучения в периодической слоистой среде [Текст] / С. В. Блажевич, А. З. Лигидов, А. А. Мазиллов, А. В. Носков, И. Р. Сиднина, О. Ю. Шевчук // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2017. – № 27 (276). – С. 68-74.
41. Khait, A. Analysis of the local entropy generation in a double-circuit vortex tube / A. Khait, A. Noskov, V. Alekhin, V. Bianco // Applied Thermal Engineering. – 2018. – Т. 130. – С. 1391-1403.
42. Blazhevich, S. V. X-ray radiation generated by a beam of relativistic electrons in composite structure / S. V. Blazhevich, A. V. Noskov // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2018. – Т. 421. – С. 18-26.
43. Блажевич, С. В. Коэффициенты прохождения и отражения рентгеновских волн при динамическом рассеянии в периодической слоистой среде [Текст] / С. В. Блажевич, А. В. Носков, О. Ю. Шевчук // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2018. – Т. 50. № 2. – С. 161-169.
44. Блажевич, С. В. Спектрально-угловые плотности при и дпи в монокристалле в условии многократного рассеяния [Текст] / С. В. Блажевич, Р. А. Загороднюк, Д. Н. Ефимцева, А. В. Носков // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2018. – Т. 50. – № 4. – С. 433-441.
45. Истина и цели доказывания в уголовном судопроизводстве [Текст] / Е. А. Купряшина, А. В. Носков, М. Ю. Пилипенко // Аллея науки. – 2018. – Т. 2. – № 5 (21). – С. 821-825.
46. Noskov A. V., Blazhevich S. V., Lyushina K. S. Coherent X-ray Radiation Excited by a Beam of Relativistic Electrons in a Single crystal in the Direction of Beam Axis / A. V. Noskov, S. V. Blazhevich, K. S. Lyushina / Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2019, Vol. 128, No. 2, pp. 212–226.
47. Noskov A. V., Mazilov A. A. Tensile strength of surface nanofibers in tungsten / A. V. Noskov, A. A. Mazilov / Problems of Atomic Science and Technology, Series: Physics of Radiation Effect and Radiation Materials Science , 2019, №2 (120), P. 61-66.

48. Носков, А. В. Субъективное осознание виновным последовательного убийства нескольких потерпевших, как основание квалификации по п. «А» ч. 2 ст. 105 УК РФ [Текст] / А. В. Носков // Интеграция науки, общества, производства и промышленности: сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. 28 июня 2019 г. – 2019. – Стерлитамак: Издательство Общество с ограниченной ответственностью «Агентство международных исследований» С. 183-187.

49. Носков, А. В. Опыт и знания адвоката, как залог установления обстоятельств, имеющих значение для субъективной стороны убийства [Текст] / А. В. Носков // Правовые аспекты регулирования общественных отношений: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. 23 июня 2019 года. – Уфа: Издательство Общество с ограниченной ответственностью «Агентство международных исследований», 2019. – С. 19-22.

50. Cherkashina, N. I. Synthesis and property evaluations of highly filled polyimide composites under thermal cycling conditions from $-190\text{ }^{\circ}\text{C}$ TO $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ // N. I. Cherkashina, V. I. Pavlenko, A. V. Noskov // Cryogenics. – 2019. – Т. 104. – С. 102995.

51. Cherkashina, N. I. Radiation shielding properties of polyimide composite materials // N. I. Cherkashina, V. I. Pavlenko, A. V. Noskov // Radiation Physics and Chemistry. – 2019. – Т. 159. – С. 111-117.

52. Блажевич, С. В. Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в направлении оси пучка [Текст] / С. В. Блажевич, К. С. Люшина, А. В. Носков // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2019. – Т. 155. – № 2. – С. 242.

53. Блажевич, С. В. Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в направлении оси пучка [Текст] / С. В. Блажевич, К. С. Люшина, А. В. Носков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2019. – Т. 155. – № 2. – С. 242-257.

54. Носков, А. В. Убийство в системе посягательств на жизнь человека и вопросы совершенствования уголовного законодательства [Текст] / А. В. Носков // Аллея науки. – 2019. – Т. 3. № 5 (32). – С. 858-861.

55. Blazhevich S. V., Drygina Yu. A., Shevchuk O. Yu., Noskov A. V. Coherent X-ray radiation generated in direction near the relativistic electron beam axis in an artificial periodic structure / S. V. Blazhevich, Yu. A. Drygina, O. Yu. Shevchuk, A.V. Noskov / Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2020.

56. Blazhevich S. V., Bronnikova M. B., Noskov A. V. Influence of the divergence of the relativistic electron beam on diffracted transition radiation exited by them in monocrystalline target / S. V. Blazhevich, M. B. Bronnikova, A. V. Noskov / Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2020.

57. Блажевич, С. В. Переходное рентгеновское излучение пучков релятивистских электронов в периодической слоистой среде [Текст] / С. В. Блажевич, А. В. Носков, А. Э. Федосеев, Д. Р. Лютин // Математика и механика: актуальные проблемы и тенденции развития: Материалы международной научно-практической и научно-методической конференции. 17-18 марта 2020 года. – Белгород: Издательство БУКЭП, 2020. – С. 8-14.

58. Блажевич, С. В. Когерентное рентгеновское излучение, генерируемое вблизи оси пучка релятивистских электронов в искусственной периодической структуре [Текст] / С. В. Блажевич, Ю. А. Дрыгина, О. Ю. Шевчук, А. В. Носков // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2020. – № 6. – С. 43-53.