

Белый, В. Н. Плазмон-поляритоны на границе гиперболического метаматериала с произвольно ориентированной оптической осью / В. Н. Белый, С. Н. Курилкина, Н. С. Казак // VI Конгресс физиков Беларуси, посвященный Году науки в Республике Беларусь, Минск, 20–23 ноября 2017 года : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларуси [и др.] ; С. Я. Килин (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2017. – С. 168–169.

Низкочастотное обратное акустооптическое рассеяние бесселевых световых пучков / В. Н. Белый [и др.] // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 2017. – № 3. – С. 78–86.

Особенности акустооптического взаимодействия световых и акустических бесселевых пучков в поперечно изотропных кристаллах / В. Н. Белый [и др.] // Оптич. журн. – 2017. – Т. 84, № 2. – С. 81–89.

Формирование и свойства новых типов металл-диэлектрических наноструктур для создания оптических метаматериалов / В. Н. Белый [и др.] // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2017. – Т. 61, № 4. – С. 31–38.

Ближнепольный сканирующий безапертурный оптический микроскоп с эванесцентным зондом: современные тенденции и решения / С. А. Филатов, С. А. Чижик, В. Н. Белый [и др.] // Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии : XIII Междунар. конф., Минск, 16–19 окт. 2018 г. : сб. докл. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т тепло-массообмена им. А. В. Лыкова ; [редкол.: С. А. Чижик (пред.) и др.]. – Минск, 2018. – С. 301–307.

Двукратная брэгговская дифракция бесселевых световых пучков на ультразвуке в одноосных гиротропных кристаллах / В. Н. Белый [и др.] // Журн. прикл. спектроскопии. – 2018. – Т. 85, № 4. – С. 673–678.

Свойства и энергетические характеристики особых неоднородных электромагнитных волн в гиперболических метаматериалах / Н. С. Петров, [...], В. Н. Белый [и др.] // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 2018. – Т. 54, № 4. – С. 488–498.

New types of metal-dielectric nanostructures for creating optical metamaterials / N. S. Kazak, V. N. Belyi [et al.] // Nonlinear Phenomena in Complex Systems. – 2018. – Vol. 21, iss. 3. – P. 273–277.

Особенности акустооптического взаимодействия оптических и акустических бесселевых пучков в поперечно изотропных оптически положительных кристаллах / В. Н. Белый [и др.] // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 2019. – Т. 55, № 4. – С. 479–488.

Отражение света от слоя гиперболического метаматериала / Н. С. Петров, [...], В. Н. Белый [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т. 127, вып. 6. – С. 954–959.

Отражение света слоем гиперболического метаматериала в случае распространения в нем особых неоднородных волн / Н. С. Петров, [...], В. Н. Белый [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т. 126, вып. 3. – С. 319–323.

Казак, Н. Оптика кристаллов / Н. Казак, В. Белый, С. Курилкина // Наука и инновации. – 2020. – № 8. – С. 4–8.

Оптоэлектронное устройство для молекулярной ориентации функциональных материалов / В. Е. Агабеков, [...], В. Н. Белый [и др.] // Журн. прикл. спектроскопии. – 2020. – Т. 87, № 6. – С. 990–996.

Световые пучки бесселева типа, формируемые двухкомпонентной схемой из аксиона и сферической линзы / Н. А. Хило, [...], В. Н. Белый [и др.] // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 2020. – Т. 56, № 3. – С. 373–383.

Kurilkina, S. Surface plasmon-polaritons at the interface of magnetoelectric hyperbolic metamaterial / S. Kurilkina, V. Belyi, N. Kazak // Nonlinear phenomena in complex systems. – 2020. – Vol. 23, iss. 3. – P. 327–331.

Курилкина, С. Н. Плазмон-поляритоны на гиперболической метаповерхности / С. Н. Курилкина, В. Н. Белый, Н. С. Казак // Фуллерены и наноструктуры в конденсированных средах : сб. науч. ст. / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; [редкол.: П. А. Витязь и др.]. – Минск, 2021. – С. 104–109.

Широкополосный поляризационный делитель света на основе многослойного тонкопленочного покрытия / В. Е. Агабеков, [...], В. Н. Белый [и др.] // Журн. прикл. спектроскопии. – 2021. – Т. 88, № 4. – С. 638–646.

Формирование бесселевых световых пучков на больших расстояниях из кольцевых полей / Н. А. Хило, [...], В. Н. Белый [и др.] // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 2022. – Т. 58, № 1. – С. 90–100.

Литература о жизни и деятельности ученого

Белорусская академическая наука. 100 лет / Нац. акад. наук Беларуси ; ред. совет: В. Г. Гусаков (пред.) [и др.]. – Минск : Беларус. навука, 2022. – 738 с. – О Белом В. Н. на с. 238.

Белый Владимир Николаевич // Национальная академия наук Беларуси : персональный состав, 1928–2018 / Нац. акад. наук Беларуси ; [сост. : О. А. Гапоненко, Н. Н. Костокович ; ред. совет: В. Г. Гусаков (пред.) и др.]. – Минск, 2018. – С. 327–329.

Белый Владимир Николаевич // Национальная академия наук Беларуси : энцикл. справ. / Нац. акад. наук Беларуси, Изд. дом «Беларус. навука» ; [редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) и др.]. – Минск, 2017. – С. 73–74.

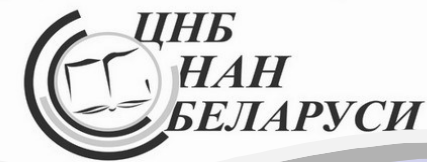
Белый Владимир Николаевич // Республика Беларусь : энциклопедия : [в 7 т.] / редкол.: Г. П. Пашков (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2006. – Т. 2. – С. 345.

Болсун, А. Белорусские имена в науке (физика, астрономия) : краткий биографический справочник / А. Болсун // Изобретатель. – 2015. – № 7. – С. 31–38. – О Белом В. Н. на с. 33.

Владимир Николаевич Белый (к 70-летию со дня рождения) // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 2017. – № 4. – С. 120–121.

Наука Беларуси в XX столетии / Нац. акад. наук Беларуси, Комис. по истории науки ; редкол.: Н. А. Борисевич (пред.) [и др.]. – Минск : Беларус. наука, 2001. – О Белом В. Н. на с. 277, 278, 279, 320, 321, 851, 893, 897.

Научная школа Ф. И. Федорова на Гомельщине : Оптика и акустика кристаллов. Теоретическая физика. Квантовая электроника / Гомел. гос. ун-т им. Ф. Скорины ; [сост.: А. Н. Сердюков, С. А. Хахомов, А. Н. Егоров]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Гомель : ГТУ, 2011. – 83 с. – О Белом В. Н. на с. 15, 33, 40, 44, 51, 52.



Юбилейная выставка



К 75-летию со дня рождения

академика НАН Беларуси

В. Н. Белого,

ученого в области оптики и

лазерной физики

Минск, ноябрь 2022 г.



Избранные труды В.Н. Белого

Белый, В. Н. Распространение электромагнитных волн в гиротропных и нелинейных кристаллах : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.05 / В. Н. Белый ; Акад. наук Белорус. ССР, Ин-т физики. – Минск, **1976**. – 16 с.

Белый, В. Н. Дифракция частично поляризованного света на ультразвуке в поглощающих гиротропных кристаллах / В. Н. Белый, Г. С. Митюрин, В. В. Шепелевич. – Минск : Ин-т физики, **1984**. – 32 с. – (Препринт / Ин-т физики Акад. наук Белорус. ССР ; № 348).

Белый, В. Н. Усиление ультразвука в условиях полного отражения от слоистых систем, содержащих пьезополупроводниковые слои с дрейфом носителей заряда / В. Н. Белый, Г. А. Пашкевич. – Минск : Ин-т физики, **1984**. – 47 с. – (Препринт / Ин-т физики Акад. наук Белорус. ССР ; № 324).

Белый, В. Н. Взаимное влияние электромагнитных и акустических волн в процессах трех- и четырехволнового взаимодействия в кристаллах с электрострикционной нелинейностью / В. Н. Белый, Б. Б. Севрук. – Минск : [б. и.], **1986**. – 37 с. – (Препринт / Ин-т физики Акад. наук Белорус. ССР ; № 442).

Отражение света от усиливающего слоя с пространственной модуляцией диэлектрической проницаемости / В. Н. Белый [и др.]. – Минск : [б. и.], **1986**. – 26 с. – (Препринт / Ин-т физики Акад. наук Белорус. ССР ; № 416).

Шепелевич, В. В. Дифракция света на ультразвуке в гиротропных кубических кристаллах / В. В. Шепелевич, В. Н. Белый, Г. В. Кулак. – Минск : [б. и.], **1988**. – 20 с. – (Препринт / Ин-т физики Акад. наук Белорус. ССР ; № 504).

Акустооптические взаимодействия в гиротропных кубических кристаллах с электроиндуцированной оптической анизотропией / В. Н. Белый [и др.]. – Минск : [б. и.], **1989**. – 26 с. – (Препринт / Ин-т физики им. Б. И. Степанова Акад. наук Белорус. ССР ; № 550).

Белый, В. Н. Братовская дифракция света на ультразвуке в анизотропных гиротропных кристаллах / В. Н. Белый, Г. В. Кулак, П. И. Ропот. – Минск : [б. и.], **1991**. – 22 с. – (Препринт / Ин-т физики им. Б. И. Степанова Акад. наук Белорус. ССР ; № 647).

Белый, В. Н. Влияние электрических полей на акустоэлектронные и акустооптические взаимодействия в кристаллах : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.07 / В. Н. Белый ; Белорус. гос. ун-т. – Минск, **1992**. – 29 с.

Properties of Raman Stokes light generated by a zero-order Bessel pump beam / N. A. Khilo, R. V. Chulkov, V. N. Belyi [et al.]. – Minsk : Inst. of physics, **2004**. – 65 p. – (Preprint / B. I. Stepanov Inst. of physics of the Nat. acad. of science of Belarus ; № 740).

Статьи

Белый, В. Н. К теории распространения электромагнитных волн в закрученных кристаллах / В. Н. Белый, А. Н. Сердюков // Докл. Акад. наук БССР. – **1974**. – Т. 18, № 5. – С. 402–404.

Белый, В. Н. К феноменологической теории акустического эффекта Фарадея в кристаллах / В. Н. Белый, А. Н. Сердюков // Вес. Акад. наук БССР. Сер. физ.-мат. наук. – **1975**. – № 3. – С. 102–106.

Белый, В. Н. Преобразование нелинейными кристаллами частоты излучения гауссовых пучков-импульсов / В. Н. Белый, А. Г. Хаткевич // Журн. прикл. спектроскопии. – **1976**. – Т. 24, вып. 3. – 452–460.

Белый, В. Н. Дифракция света на ультразвуке в акустически гиротропных кристаллах / В. Н. Белый, А. Г. Хаткевич // Кристаллография. – **1978**. – Т. 23, вып. 4. – С. 831–832.

Белый, В. Н. Усиление ультразвука в условиях полного внутреннего отражения / В. Н. Белый, И. З. Джиглавари // Письма в Журн. техн. физики. – **1980**. – Т. 6, вып. 17. – С. 1073–1076.

Белый, В. Н. Влияние электрического поля на скорость и поляризацию упругих волн в сегнетоэлектриках / В. Н. Белый, С. С. Гиргель // Ковариантные методы в теоретической физике: оптика и акустика : сб. науч. тр. / Ин-т физики Акад. наук Белорус. ССР ; [отв. за вып. Б. А. Сотский]. – Минск, **1981**. – С. 136–141.

Белый, В. Н. Необратимое дуплетное деление упругих волн в кристаллах с магнитной структурой и пространственной дисперсией / В. Н. Белый // Кристаллография. – **1982**. – Т. 27, вып. 5. – С. 859–862.

Белый, В. Н. Усиление акустических волн в условиях полного отражения от гексагональных пьезополупроводников с отрицательной проводимостью / В. Н. Белый, И. З. Джиглавари, Г. А. Пашкевич // Вес. Акад. наук БССР. Сер. физ.-мат. наук. – **1983**. – № 4. – С. 79–87.

Белый, В. Н. Коллинеарная акустооптическая дифракция в гиротропных поглощающих кристаллах / В. Н. Белый, Г. В. Кулак // Журн. прикл. спектроскопии. – **1984**. – Т. 40, вып. 5. – С. 821–824.

Белый, В. Н. Ралеевские волны на поверхности центросимметричного диэлектрика, возмущенной внешним периодическим электрическим полем / В. Н. Белый, Г. А. Пашкевич, Б. Б. Севрук // Радиотехника и электроника. – **1985**. – Т. 30, вып. 12. – С. 2450–2455.

Белый, В. Н. Параметрическое взаимодействие циркулярно поляризованных электромагнитных и акустических волн в кристаллах с электрострикционной нелинейностью / В. Н. Белый, Б. Б. Севрук // Ковариантные методы в теоретической физике: оптика и акустика : сб. науч. тр. / Ин-т физики Акад. наук Белорус. ССР ; [отв. за вып. Б. А. Сотский]. – Минск, **1986**. – С. 132–141.

Белый, В. Н. Параметрические электроакустические эффекты в кристаллах с индуцированной внешней электрическим полем вращающейся акустической анизотропией / В. Н. Белый, Б. Б. Севрук // Журн. техн. физики. – **1987**. – Т. 57, вып. 2. – С. 336–340.

Влияние фотопроводимости на электрооптическое взаимодействие в диффузионных волноводах $Ti:LiNbO_3$ с пространственно модулированной диэлектрической проницаемостью / В. Н. Белый [и др.] // Письма в Журн. техн. физики. – **1988**. – Т. 14, вып. 22. – С. 2089–2093.

Широкополосный акустооптический дефлектор на объемных акустических волнах / В. Н. Белый [и др.] // Журн. техн. физики. – **1989**. – Т. 59, вып. 5. – С. 82–85.

Белый, В. Н. Акусто-электрооптический модулятор / В. Н. Белый, А. Г. Машенко, Г. А. Пашкевич // Оптика и спектроскопия. – **1990**. – Т. 68, вып. 1. – С. 205–207.

Акустоэлектрооптическое взаимодействие в тригональных пьезоэлектриках / В. Н. Белый [и др.] // Ковариантные методы в теоретической физике: оптика и акустика : сб. науч. тр. / Ин-т физики им. Б. И. Степанова Акад. наук Белорус. ССР ; [отв. за вып. Б. А. Сотский]. – Минск, **1991**. – С. 5–11.

Белый, В. Н. Рассеяние света на ультразвуковых волнах в двуосных кристаллах / В. Н. Белый, С. Н. Курилкина, А. Г. Хаткевич // Вес. Акад. наук Беларус. Сер. физ.-мат. наук. – **1992**. – № 2. – С. 54–58.

Белый, В. Н. Электроиндуцированная коническая рефракция ультразвуковых волн в кубических параэлектриках / В. Н. Белый, С. Н. Курилкина // Физика твердого тела. – **1993**. – Т. 35, вып. 10. – С. 2794–2801.

Белый, В. Н. Распространение ультразвуковых пучков в сегнетокерамике при воздействии внешнего электрического поля / В. Н. Белый, С. Н. Курилкина // Акуст. журн. – **1994**. – Т. 40, № 3. – С. 362–366.

Ultrasonic beam focussing in ferroelectric ceramics by application of a non-uniform electric field / V. N. Belyi [et al.] // Ultrasonics. – **1995**. – Vol. 33, iss. 4. – P. 295–299.

Белый, В. Н. Воздействие внешнего электрического поля на акустические поверхности кубических параэлектриков / В. Н. Белый, С. Н. Курилкина, Б. Б. Севрук // Ковариантные методы в теоретической физике: оптика и акустика : сб. науч. тр. / Ин-т физики им. Б. И. Степанова Акад. наук Беларус. – Минск, **1996**. – Вып. 4. – С. 92–98.

Белый, В. Н. Пространственная дисперсия фоторефрактивных сред с диффузионно-дрейфовым механизмом нелинейности / В. Н. Белый, Н. А. Хило // Ковариантные методы в теоретической физике: оптика и акустика : сб. науч. тр. / Ин-т физики им. Б. И. Степанова Акад. наук Беларус. – Минск, **1996**. – Вып. 4. – С. 58–63.

Белый, В. Н. Поверхностные световые волны на границе фоторефрактивного кристалла с диффузионно-дрейфовым механизмом нелинейности / В. Н. Белый, Н. А. Хило // Письма в Журн. техн. физики. – **1997**. – Т. 23, вып. 12. – С. 31–36.

Белый, В. Н. Особенности параметрического преобразования частоты с использованием беселевых световых пучков / В. Н. Белый, Н. С. Казак, Н. А. Хило // Квантовая электроника. – **1998**. – Т. 25, № 6. – С. 537–540.

Investigation of properties of nonlinear optical frequency-conversion and parametric interactions using Bessel nondiffracting light beams / T. A. King, [...] V. N. Belyi [et al.] // Nonlinear Phenomena in Complex Systems. – **1999**. – Vol. 2, iss. 4. – P. 54–60.

Performance of the optical parametric generation in nonlinear KTP crystal at Nd:YAG laser pumping / V. N. Belyi [et al.] // Nonlinear Phenomena in Complex Systems. – **2000**. – Vol. 3, iss. 1. – P. 41–48.

Пространственная структура стокаса излучения в прямом и обратном направлениях при вынужденном комбинационном рассеянии беселева светового пучка / В. Н. Белый [и др.] // Изв. Гомел. гос. ун-та им. Ф. Скорины. – **2001**. – № 5. – С. 26–29.

Рамановское рассеяние при накачке беселевым пучком / В. Н. Белый [и др.] // Лазеры и оптическая нелинейность : материалы XV Белорус.-Лит. семинара, Минск, 6–8 июня 2002 г. / Нац. акад. наук Беларус. [и др.]. – Минск, **2002**. – С. 14–21.

Nonlinear frequency conversion of Bessel light beams in crystals with different angular phase matching range / V. N. Belyi [et al.] // Functional Materials. – **2003**. – Vol. 10, iss. 3. – P. 474–479.

Метод увеличения эффективности генерации второй гармоники в кристалле BBO / В. Н. Белый [и др.] // Современные проблемы физики : материалы шк.-семинара молодых ученых и специалистов, Минск, 19–21 мая 2004 г. / Нац. акад. наук Беларус. [и др.], С. Ю. Михневич, В. П. Кутавичуса. – Минск, **2004**. – С. 227–231.

Kurilkina, S. The method of high-efficiency second harmonic generation by Bessel light beams / S. Kurilkina, V. Belyi, N. Kazak // Nonlinear Phenomena in Complex Systems. – **2005**. – Vol. 8, iss. 4. – P. 391–395.

Детектирование толщины тонкопленочных покрытий на металлических поверхностях при использовании излучения He-Ne-лазера / В. Н. Белый [и др.] // Лазерная физика и оптические технологии : материалы VI Междунар. конф., Гродно, 25–29 сент. 2006 г. : в 2 ч. / Нац. акад. наук Беларус. [и др. ; редкол.: Н. С. Казак и др.]. – Гродно, **2006**. – Ч. 2. – С. 236–239.

Kurilkina, S. N. Formation and effective nonlinear-frequency transformation of nondiffracting and nondispersing polarized pulsed beams using one-dimensional photonic crystals / S. N. Kurilkina, V. N. Belyi, N. S. Kazak // Nonlinear Phenomena in Complex Systems. – **2008**. – Vol. 11, iss. 3. – P. 360–366.

Белый, В. Н. Современные тенденции в развитии оптики беселевых и конических световых пучков / В. Н. Белый, Н. С. Казак, Н. А. Хило // Наука-инновационному развитию общества : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 22–23 янв. 2009 г. / Нац. акад. наук Беларус. ; редкол.: М. В. Мясникович (пред.) [и др.]. – Минск, **2009**. – С. 47–56.

Курилкина, С. Н. Генерация беселевых плазмонов в структурах «диэлектрик-металл» при возбуждении пучками произвольной поляризации / С. Н. Курилкина, В. Н. Белый, Н. С. Казак // Лазерная физика и оптические технологии : сб. науч. тр. VIII Междунар. науч. конф., Минск, 27–30 сент. 2010 г. : в 2 т. / Нац. акад. наук Беларус. [и др. ; под ред. В. А. Орловича и др.]. – Минск, **2010**. – Т. 1. – С. 308–311.

Локальные спектры пространственных частот беселевых пучков / В. Н. Белый [и др.] // Проблемы физики, математики и техники. – **2011**. – № 2. – С. 15–21.

Курилкина, С. Н. Генерация беселевых плазмонов в металлдиэлектрических структурах / С. Н. Курилкина, В. Н. Белый, Н. С. Казак // Лазерная физика и оптические технологии : материалы IX Междунар. науч. конф., Гродно, 30 мая – 2 июня 2012 г. : в 2 ч. / Нац. акад. наук Беларус. [и др.], Ин-т физики им. Б. И. Степанова НАН Беларус. [и др.]. – Гродно, **2012**. – Ч. 2. – С. 89–92.

Спин-орбитальное преобразование углового момента беселевых световых пучков в кристаллах / В. Н. Белый [и др.] // Журн. прикл. спектроскопии. – **2013**. – Т. 80, № 3. – С. 468–473.

Белый, В. Н. Метаматериалы в оптической области спектра: технологии, свойства и перспективы применения / В. Н. Белый // Наноструктурные материалы – 2014: Беларусь – Россия – Украина (НАНО – 2014) : материалы IV Междунар. науч. конф., Минск, 7–10 окт. 2014 г. / Нац. акад. наук Беларус. [и др.], Науч.-практ. центр НАН Беларус. по материаловедению. – Минск, **2014**. – С. 41–42.

Generation of Bessel plasmons in epsilon-near-zero metamaterials / S. N. Kurilkina, [...] V. N. Belyi [et al.] // Nonlinear Phenomena in Complex Systems. – **2015**. – Vol. 18, iss. 2. – P. 164–169.

Влияние светоиндуцированных решеток на акустооптическое взаимодействие беселевых световых пучков в гиротропных средах / В. Н. Белый [и др.] // Проблемы физики, математики и техники. – **2016**. – № 1. – С. 11–16.