

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Отдел справочно-библиографической и информационной работы



**МАЛЕВИЧ
ВИТАЛИЙ ЛЕОНИДОВИЧ**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПИСОК**

МИНСК

2021

От составителя

Настоящий биобиблиографический список посвящен 70-летию со дня рождения доцента, доктора физико-математических наук, профессора Малевича Виталия Леонидовича. Список включает библиографические материалы, отражающие деятельность Виталия Леонидовича.

В хронологический список трудов профессора В.Л. Малевича включены монография, диссертации и авторефераты диссертаций, статьи из материалов научных конференций, профессиональных журналов, написанные за период с 1974 г. по 2021 г.

Библиографические записи расположены в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. В пределах года – в алфавите авторов и заглавий публикаций.

Отбор материала для хронологического списка осуществлялся на основе [Сводного электронного каталога библиотек Беларуси](#), Научной электронной библиотеки [elibrary.ru](#), [Google Scholar](#) и [репозитория БГУИР](#).

Библиографические описания даны в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Краткий очерк о жизни и деятельности

Виталий Леонидович Малевич (р. 09.12.1951 г., Республика Беларусь, г. Гродно) – доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории систем преобразования световых полей Института физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор.

Область профессиональных интересов:

- физика полупроводников;
- взаимодействие электромагнитного излучения с веществом;
- терагерцовые технологии.

Образование: в 1974 г. закончил физико-технический факультет Московского института электронной техники; 1976-1979 г. – аспирантура Московского института электронной техники.

Трудовая деятельность:

1974-1976 гг. – инженер института электронных приборов МЭП СССР (г. Фрязино, Московская обл.);

1979-1989 гг. – младший научный сотрудник, а с 1980 г. – старший научный сотрудник Института электроники НАН Беларуси;

1989-2005 гг. – ведущий научный сотрудник отдела оптических проблем информатики НАН Беларуси;

2005-2019 гг. – ведущий научный сотрудник Института физики НАН Беларуси;

С 2019 г. – профессор кафедры физики БГУИР.

Награды, ученые степени:

В 1979 г. защитил диссертацию на тему «Исследование кинетических и акустоэлектронных эффектов в полупроводниках в присутствии лазерного излучения» и получил степень кандидата физико-математических наук по специальности «Физика полупроводников и диэлектриков».

В 2010 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Нелинейные эффекты и генерация терагерцового излучения в полупроводниках при

фемтосекундном лазерном возбуждении» и получил степень доктора физико-математических наук по специальности «Лазерная физика».

Тематика исследований в настоящее время:

- сверхбыстрые электронные процессы в полупроводниках;
- генерация терагерцовых импульсов;
- моделирование метаматериалов.

Читаемые курсы: учебная дисциплина «Физика».

Хронологический список публикаций

1974

Малевич, В. Л. О нелинейных оптических свойствах электронов проводимости в полупроводниках / В. Л. Малевич // Квантовая электроника. – 1974. – Т. 1, № 6. – С. 1468–1470.

1983

Изменение отражательной способности цинка при наносекундном лазерном нагреве / В. В. Жидков, Г. Д. Ивлев, В. Л. Малевич, Ю. Ф. Моргун // Письма в ЖТФ. – 1983. – Т. 9, № 5. – С. 277–281.

Малевич, В. Л. Изменение оптических констант / В. Л. Малевич, И. М. Романов, И. А. Гесь // Доклады Академии наук БССР. – 1983. – Т. 27. – С. 20.

1985

Dynamics of nanosecond laser annealing of silicon / V. A. Pilipovich, V. L. Malevich, G. D. Ivlev, V. V. Zhidkov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 1985. – Vol. 48, № 2. – P. 228–233.

Малевич, В. Л. О фотостимулированном образовании дефектов в полупроводниках / В. Л. Малевич // Физика и техника полупроводников. – 1985. – Т. 19, № 2. – С. 1143–1145.

1987

Малевич, В. Л. Поглощение ультразвука в полупроводнике в поле сильной электромагнитной волны / В. Л. Малевич // Физика и техника полупроводников. – 1987. – Т. 21, № 3. – С. 565–568.

1988

Гацкевич, Е. И. Электронная проводимость расплавов кремния и германия / Е. И. Гацкевич, В. Л. Малевич // Физика и техника полупроводников. – 1988. – Т. 22, № 4. – С. 697–699.

Ивлев, Г. Д. Нагрев и плавление монокристаллического германия при наносекундном лазерном воздействии // Г. Д. Ивлев, В. Л. Малевич // Квантовая электроника. – 1988. – Т. 15, № 12. – С. 2584–2586.

Модификация структуры и электрическая активация примеси при наносекундном лазерном отжиге имплантированного кремния / Р.М. Баязитов, [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 1988. – Т. 22, № 1. – С. 79–83.

1990

Ивлев, Г. Д. Тепловые процессы в арсениде галлия при наносекундном лазерном облучении / Г. Д. Ивлев, В. Л. Малевич // ЖТФ. – 1990. – Т. 60. – С. 199–201.

Импульсная лазерная перекристаллизация гомоэпитаксиальных слоев арсенида галлия / Г. Д. Ивлев, Ф. М. Кацапов, В. Л. Малевич, Е. А. Тявловская. – Письма в ЖТФ. – 1990. – Т. 16, № 6. – С. 42–45.

Карпушко, Ф. В. Внутризонный электрооптический эффект в полупроводниках р-типа / Ф. В. Карпушко, В. Л. Малевич. – Минск : [б. и.], 1990. – 15 с.

1993

Malevich, V. L. Free-carrier electro-optical effect in semiconductors / V. L. Malevich // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. Сер. «Photonic Switching». – 1993. – P. 119–123.

Malevich, V. L. Superheating optical bistability in p-type semiconductors / V. L. Malevich // Semiconductors. – 1993. – Vol. 27, № 1. – P. 95–96.

1994

Nonlinear optical absorption near the fundamental absorption edge of heavily doped n-type In / S. A. Bystrimovich, [et. al.] // Semiconductors. – 1994. – Vol. 28, № 6. – P. 590–593.

1996

Absorption and refractive nonlinearity in heavily doped A₃B₅ semiconductors below the fundamental absorption edge / I. A. Utkin, F. V. Karpushko, V. L. Malevich, G. V. Sinitsyn // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. editors: Drabovich K. N., Koroteev N. I., Moscow: Moscow State University, 1996. – P. 305–310.

Malevich, V. L. Photocarrier dynamics and terahertz radiation from semiconductor surface space-charge region / V. L. Malevich // Technical Digest – European Quantum Electronics Conference. – 1996. – P. 9.

2000

Malevich, V. L. Dynamics of photoinduced field screening; THz-pulse and second harmonic generation from semiconductor surface / V. L. Malevich // Surface science. – 2000. – Vol. 454. – P. 1074–1078.

Malevich, V. L. Monte-Carlo simulation of photocarrier dynamics; THz-pulse and second-harmonic generation from semiconductor surface / V. L. Malevich // Conference Digest. 2000 International Quantum Electronics Conference (Cat. No. 00TH8504). – P. 186.

Malevich, V. L. Nonlinear optical absorption in a heavily doped degenerate n-GaAs / V. L. Malevich // *Semiconductors*. – 2000. – Vol. 34, № 8. – P. 924–926.

2002

Malevich, V. L. Monte Carlo simulation of THz-pulse generation from semiconductor surface / V. L. Malevich // *Semiconductor science and technology*. – 2002. – Vol. 17, № 6. – P. 551–556.

2003

Malevich, V. L. Far infrared radiation generated during femtosecond laser excitation of a semiconductor surface in magnetic field / V. L. Malevich // *Technical Physics Letters*. – 2003. – Vol. 29, № 3. – P. 240–242.

Малевич, В. А. Генерация дальнего инфракрасного излучения при фемтосекундном возбуждении поверхности полупроводника в магнитном поле / В. А. Малевич // *Письма в ЖТФ*. – 2003. – Т. 29, № 6. – С. 48–55.

2005

Electron dynamics in Ge crystals studied by terahertz emission from photoexcited surfaces / A. Urbanowicz, R. Adomavičius, A. Krotkus, V. L. Malevich // *Semiconductor Science and Technology*. – 2005. – Vol. 20, № 10. – P. 1010–1015.

Malevich, V. L. Monte Carlo simulation of Dember effect in n-InAs under subpicosecond laser pulse excitation / V. L. Malevich // *Acta Physica Polonica A*. – 2005. – Vol. 107, № 1. – P. 169–173.

2006

Krotkus, A. Terahertz emission from semiconductor surfaces illuminated by femtosecond laser pulses / A. Krotkus, R. Adomavičius, V. L. Malevich //

Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. – 2006.
– P. 62570N.

Malevich, V. L. Monte Carlo simulation of the Dember effect in n-InAs exposed to femtosecond pulse laser excitation / V. L. Malevich // Semiconductors. – 2006. – Vol. 40, № 2. – P. 155–160.

Medvid, A. Formation of nanohills on the surface of 6H-SiC: N at an early stage of laser ablation / A. Medvid, V. L. Malevich, P. Lytvyn // Optical Materials and Applications: International Society for Optics and Photonics, 2006. – Vol. 5946. – P. 59460C.

Зезюля, П. А. Генерация терагерцовых импульсов в InAs фемтосекундным лазерным излучением в присутствии магнитного поля / П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, И. С. Манак // Квантовая электроника: мат. VI Междунар. нач.-техн. конф., Минск, 14-17 ноября 2006 г. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2006. – С. 90–94.

2007

Krotkus, A. Terahertz emission from semiconductors excited by ultrafast laser pulses / A. Krotkus, R. Adomavičius, V. L. Malevich // Terahertz Frequency Detection and Identification of Materials and Objects : Springer, Dordrecht, 2007. – P. 3–16.

Magnetic field effect of terahertz emission from InAs surface excited by femtosecond laser pulses / P. A. Ziaziulia, I. S. Manak, V. N. Belyi, V. L. Malevich // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. Сер. “ICONO 2007: Coherent and Nonlinear Optical Phenomena”. – 2007. – P. 672929.

Terahertz emission from femtosecond laser excited Ge surfaces due to the electrical field-induced optical rectification / A. Urbanowicz, A. Krotkus, R. Adomavičius, V. L. Malevich // *Physica B: Condensed Matter*. – 2007. – Vol. 398, № 1. – P. 98–101.

Terahertz emission from InAs surfaces excited by femtosecond laser pulses / A. Krotkus, R. Adomavičius, G. Molis, V. L. Malevich // *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*. – 2007. – Vol. 2, № 1. – P. 108–114.

Зезюля, П. А. Генерация импульсов терагерцового излучения в InAs фемтосекундным лазерным возбуждением в присутствии магнитного поля / П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, И. С. Манак // *Вестник БГУ. Серия 1: Физика. Математика. Информатика*. – 2007. – № 1. – С. 38–44.

2008

Malevich, V. L. THz emission from semiconductor surfaces / V. L. Malevich, R. Adomavičius, A. Krotkus // *Comptes Rendus Physique*. – 2008. – Vol. 9, № 2. – P. 130–141.

Malevich, V. L. Terahertz generation from femtosecond-laser-excited GaAs surface due to electric-field-induced optical rectification / V. L. Malevich, P. A. Ziaziulia, I. S. Manak // *Acta Physica Polonica A*. – 2008. – Vol. 113, № 3. – P. 887–890.

Monte-Carlo simulation of light scattering in fractal porous media / V. N. Belyi, V. L. Malevich, Y. Shraiber Y., N. A. Khilo // *Journal of Applied Spectroscopy*. – 2008. – Vol. 75, № 2. – P. 199–202.

Terahertz emission from femtosecond laser illuminated (112) surfaces of InSb / V. Pačebutas V. L. Malevich, A. Krotkus, A. Bičinas // Journal of Applied Physics. – 2008. – Vol. 104, № 11. – P. 113117 (1–6).

Terahertz emission from the surfaces of InAs and other narrow-gap semiconductors / R. Adomavicius, [et. al.] // Acta Physica Polonica Series A. – 2008. – Vol. 113, № 3. – P. 859–862.

Ziaziulia, P. A. Effects of terahertz radiation generation by homogeneous laser-excited semiconductors / P. A. Ziaziulia, I. S. Manak, V. L. Malevich // KpbiMuko-2008 CriMiCo – 18th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings. – Sevastopol, Ukraine, 2008. – P. 652–653.

Зезюля, П. А. Электрооптический эффект в полупроводниках, обусловленный динамическим влиянием постоянного электрического поля на рассеяние электронов / П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, И. С. Манак // Лазерная физика и оптические технологии: мат. VII Междунар. науч. конф., Минск, 17-19 июня 2008 г.: в 3 т. Т. 3. – Минск: Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной Академии Наук, 2008. – С. 34–35.

Зезюля, П. А. Электрооптический эффект на свободных носителях при их квазиупругом рассеянии на полярных оптических фонах // П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, И. С. Манак // Квантовая электроника: мат. VII Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 13-16 октября 2008 г. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2008. – С. 34–35.

Монте-Карло моделирование рассеяния света во фрактальных пористых средах / В. Н. Белый, В. Л. Малевич, Ю. Шрайбер, Н. А. Хило // Журнал прикладной спектроскопии. – 2008. – Т. 75, № 2. – С. 193–196.

Фотоника: теория и эксперимент : монография / И. С. Манак, [и др.] ; под ред. И. С. Манака. – Минск : Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2008. – 185 с. : ил., табл.

2009

Определение локальных параметров тепло- и массопереноса при глубоком охлаждении в трубном пучке продуктов сгорания топлива теплоэнергетических установок / В. И. Байков, В. А. Бородуля, В. Л. Малевич, А. Е. Синкевич // Инженерно-физический журнал. – 2009. – Т. 82, № 2. – С. 289–295.

2010

Зезюля, П. А. Анизотропная фотопроводимость при субпикосекундном фотовозбуждении полупроводников / П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, И. С. Манак // Вестник БГУ. Серия 1: Физика. Математика. Информатика. – 2010. – № 2. – С. 20–23.

Зезюля, П. А. Поверхностный фототок при лазерном фемтосекундном возбуждении полупроводников / П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, И. С. Манак // Квантовая электроника: мат. VIII Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 22-25 ноября 2010 г. – Минск: БГУ, 2008. – С. 33.

Малевич, В. Л. Нелинейные эффекты и генерация терагерцового излучения в полупроводниках при фемтосекундном лазерном возбуждении : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук / В. Л. Малевич. – Минск : Ин-т физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, 2010. – 39 с. : ил.

Малевич, В. Л. Нелинейные эффекты и генерация терагерцового излучения в полупроводниках при фемтосекундном лазерном возбуждении : дис... д-ра физ.-мат. наук / В. Л. Малевич. – Минск : Ин-т физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, 2010. – 226 с. : ил.

2011

Creation of silicon nanocrystals using the laser ablation in liquid / P. A. Perminov, [et. al.] // Laser Physics. – 2011. – Vol. 21, № 4. – P. 801–804.

Terahertz time-domain spectroscopy setup based on InAs emitter / G.V. Sinitsyn, [et. al.] // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. sponsors: Russian Foundation for Basic Research, Government of the Republic of Tatarstan, Optical Society of America. – 2011. – P. 799328.

Ziaziulia, P. A. Terahertz emission from semiconductors due to the lateral surface photocurrent / P. A. Ziaziulia, I. S. Manak, V. L. Malevich // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. sponsors: Russian Foundation for Basic Research, Government of the Republic of Tatarstan, Optical Society of America. – 2011. – P. 799322.

Терагерцовый спектрометр с использованием фемтосекундного лазера / А. М. Гончаренко, [и др.] // Оптика неоднородных структур – 2011: мат. Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 16-17 февраля, 2011 г. – Могилев: МГУ им. А. А. Кулешова. – 2011. – С. 280–282.

2012

Generation of terahertz radiation by a surface ballistic photocurrent in semiconductors under subpicosecond laser excitation / P. A. Ziaziulia, I. S. Manak, V. L. Malevich, A. Krotkus // Semiconductors. – 2012. – Vol. 46, № 2. – P. 143–148.

Melting of nanocrystals embedded in a crystal matrix heated by nanosecond laser pulses / Zinoviev V. A., [et. al.] // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2012. – Vol. 115, № 3. – P. 436–444.

Teplitskii, Y. S. Concerning free convection in a heat-releasing granular bed in the presence of a first-order phase transition / Y. S. Teplitskii, V. L. Malevich // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2012. – Vol. 85, № 4. – P. 748–751.

Teplitskii, Y. S. Free convection in a granular bed in heat release of various nature / Y. S. Teplitskii, V. L. Malevich // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2012. – Vol. 85, № 2. – P. 274–281.

Terahertz emission from cubic semiconductor induced by a transient anisotropic photocurrent / V. L. Malevich, [et. al.] // Journal of Applied Physics. – 2012. – Vol. 112, № 7. – P. 073115.

Бородуля, В. А. Влияние условий охлаждения на локальные параметры тепломассопереноса в конденсационных утилизаторах / В. А. Бородуля, В. Л. Малевич, А. Е. Синкевич // Инженерно-физический журнал. – 2012. – Т. 85, № 1. – С. 167–173.

Генерация терагерцового излучения поверхностным баллистическим фототоком при субпикосекундном лазерном возбуждении полупроводников / П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, И. С. Манак, А. Кроткус // Физика и техника полупроводников. – 2012. – Т. 46, № 2. – С. 152–157.

Квантовая электроника: перспективные направления / И. С. Манак, [и др.]. – Минск, 2012. – [б. с.].

Плавление нанокристаллов, встроенных в кристаллическую матрицу, под действием наносекундного лазерного излучения / В. А. Зиновьев, [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2012. – Т. 142, № 3. – С. 487–497.

Теплицкий, Ю. С. О свободной конвекции в тепловыделяющем зернистом слое при наличии фазового перехода первого рода / Ю. С. Теплицкий, В. Л. Малевич // Инженерно-физический журнал. – 2012. – Т. 85, № 4. – С. 689–692.

Теплицкий, Ю. С. Свободная конвекция в зернистом слое при тепловыделении различной природы / Ю. С. Теплицкий, В. Л. Малевич // Инженерно-физический журнал. – 2012. – Т. 85, № 2. – С. 259–265.

Термомеханика теплообменника с зернистым слоем / Ю. С. Теплицкий, В. Л. Малевич, Д. Г. Белонович, М. В. Виноградова // Инженерно-физический журнал. – 2012. – Т. 85, № 4. – С. 675–680.

2013

Malevich, V. L. Response speed of terahertz photoconductive receiver antennas when excited by femtosecond laser pulses / V. L. Malevich, G. V. Sinitsyn // Journal of Applied Spectroscopy. – 2013. – Vol. 80, № 2. – P. 289–293.

Teplitskii, Y. S. Characteristics of active thermal insulation based on infiltrated granular bed / Y. S. Teplitskii, V. L. Malevich, D. G. Belonovich // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2013. – Vol. 86, № 6. – P. 292–299.

Thermal regime of a cap-type gas distributor with active thermal insulation / Y. S. Teplitskii, V. A. Borodulya, V. L. Malevich, E. A. Pitsukha // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2013. – Vol. 86, № 6. – P. 1294–1299.

Активная теплоизоляция с кольцевой продувкой теплоносителя при больших числах пекле / Ю. С. Теплицкий, Е. А. Пицуха, В. А. Бородуля, В. Л. Малевич // Инженерно-физический журнал. – 2013. – Т. 86, № 6. – С. 1224–1228.

Генерация широкополосных импульсов терагерцового электромагнитного излучения в полупроводниках при фемтосекундном лазерном возбуждении / А. М. Гончаренко, Г. В. Сеницын, А. В. Ляхнович, В. Л. Малевич // Весці НАН Беларусі. Серыя фіз.-мат. навук. – 2013. – № 2. – С. 49–56.

Малевич, В. Л. Быстродействие терагерцовых приемных фотопроводящих антенн при возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами // В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын // Журнал прикладной спектроскопии. – 2013. – Т. 80, № 2. – С. 295–299.

О тепловом режиме колпачкового газораспределителя с активной теплоизоляцией / Ю. С. Теплицкий, Е. А. Пицуха, В. А. Бородуля, В. Л. Малевич // Инженерно-физический журнал. – 2013. – Т. 86, № 6. – С. 1219–1223.

Теплицкий, Ю. С. Характеристики активной теплоизоляции на основе инфильтруемого зернистого слоя / Ю. С. Теплицкий, В. Л. Малевич, Д. Г. Белонович // Инженерно-физический журнал. – 2013. – Т. 86, № 2. – С. 278–283.

Шилов, В. Б. Параметрический эффект Доплера в кварцевом стекле / В. Б. Шилов, В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын // Оптика и спектроскопия. – 2013. – Т. 115, № 2. – С. 297–304.

2014

Anisotropic picosecond photoconductivity caused by optical alignment of electron momenta in cubic semiconductors / Y. V. Malevich, R. Adomavičius, A. Krotkus, V. L. Malevich // Journal of Applied Physics. – 2014. – Vol. 115, № 7. – P. 073103.

Малевич, В. Л. Возбуждение терагерцовых поверхностных поляритонов в цилиндрическом волноводе фемтосекундными лазерными импульсами / В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын, Н. Н. Розанов // Оптика и спектроскопия. – 2014. – Т. 117, № 2. – С. 275.

2015

Parametric field excitation in a cavity with oscillating mirrors / N. N. Rosanov, A. A. Matskovskii, V. L. Malevich, G. V. Sinitsyn // Optics and Spectroscopy. – 2015. – Vol. 119, № 1. – P. 89–91.

Terahertz radiation from an InAs surface due to lateral photocurrent transients / P. Cienas., A. Geizutis., V. L. Malevich, A. Krotkus // Optics Letters. – 2015. – Vol. 40, № 20. – P. 5164–5167.

Активная теплоизоляция высокотемпературных поверхностей котельного оборудования на основе продуваемых зернистых слоев / Ю. С. Теплицкий, Е. А. Пицуха, В. А. Бородуля, В. Л. Малевич // Тепловые процессы в технике. – 2015. – Т. 7, № 8. – С. 379–383.

Гацкевич, Е. И. Образование ячеистой структуры в слоях SiGe при наносекундном лазерном облучении / Е. И. Гацкевич, Г. Д. Ивлев, В. Л. Малевич // Письма в ЖТФ. – 2015. – Т. 41, Вып. 1. – С. 43–49.

Малевич, В. Л. Взаимодействие терагерцовых импульсов с фотовозбужденной электронной плазмой на поверхности полупроводника / В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын, Н. Н. Розанов // Журнал прикладной спектроскопии. – 2015. – Т. 82, № 6. – С. 899–903.

Спектральная зависимость анизотропной пикосекундной фотопроводимости в кубических полупроводниках / Ю.В. Малевич, [и др.] // Письма в Журнал

экспериментальной и теоретической физики. – 2015. – Т. 101, № 2. – С. 112–117.

2016

Malevich, V. L. Interaction of terahertz pulses with photoexcited electron plasmas on semiconductor surfaces / V. L. Malevich, G. V. Sinitsyn, N. N. Rosanov // Journal of Applied Spectroscopy. – 2016. – Vol. 86, № 6. – P. 975–979.

Physical mechanisms of surface terahertz emission from semiconductors / A. Krotkus, [et. al.] // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. 7. Сер. “Terahertz Emitters, Receivers, and Applications VII”. – 2016. – P. 993405.

Sinitsyn, G. V. Silicon based modulator for optical control of wide band terahertz radiation / G. V. Sinitsyn, A. V. Lyakhnovich, V. L. Malevich // Zurnal prikladnoj spektroskopii. – 2016. – Vol. 83, № 6-16. – P. 586–587.

2017

Investigation of electromagnetic properties of a high absorptive, weakly reflective metamaterial – substrate system with compensated chirality / I. V. Semchenko, [et. al.] // Journal of Applied Physics. – 2017. – Vol. 121, № 1. – P. 015108.

On reflection of terahertz radiation from a rough surface / N. N. Rosanov, [et. al.] // Optics and Spectroscopy. – 2017. – Vol. 123, № 1. – P. 150–157.

Terahertz emission from InSb illuminated by femtosecond laser pulses / A. Arlauskas, L. Subacius, A. Krotkus, V. L. Malevich / Journal of Physics D: Applied Physics. – 2017. – Vol. 50, № 5. – P. 055101.

Малевич, В. Л. Монте-Карло моделирование рассеяния широкополосных терагерцовых импульсов шероховатой поверхностью / В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын // Квантовая электроника: мат. XI Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 13-17 ноября, 2017 г. – Минск: ГУО «Респ. ин-т высшей школы», 2017. – С. 193–194.

О фокусировке пучков и импульсов терагерцового излучения / Н. Н. Розанов, [и др.] // Оптика и спектроскопия. – 2017. – Т. 123, № 1. – С. 132–136.

2018

Проявление рассеяния излучения в методе импульсной терагерцовой спектроскопии / В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын, Г. Б. Сочилин, Н. Н. Розанов // Оптика и спектроскопия. – 2018. – Т. 124, № 6. – С. 844–849.

2019

Малевич, В. Л. Коаксиальный терагерцовый волновод с внешним слоем графена / В. Л. Малевич // Квантовая электроника : материалы XII Международной научно-технической конференции, Минск, 18–22 ноября 2019 г. / Республиканский институт высшей школы. – Минск, 2019. – С. 13–15. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/41606>

Малевич, В. Л. Особенности фокусировки широкополосных терагерцовых импульсов тонкой линзой / В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын, Н. Н. Розанов / редкол. А. Б. Сотский, [и др.] // Оптика неоднородных структур – 2019: мат. V Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 28-29 мая, 2019 г. / Редкол. А. Б. Сотский, [и др.] – Могилев: МГУ им. А. А. Кулешова. – 2019. – С. 211–216.

Малевич, В. Л. О фокусировке широкополосных терагерцовых импульсов / В. Л. Малевич // Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т. 127, № 4. – С. 667–670. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/41604>

2021

Efficient optical-to-terahertz conversion in large-area InGaAs photo-Dember emitters with increased indium content / I. E. Ilyakov [et. al.] // Optics Letters. – 2021. – Vol. 46. – № 14. – P. 3360–3363. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/45957>

Terahertz Pulse Emission from Semiconductor Heterostructures Caused by Ballistic Photocurrents / V. L. Malevich, [et. al.] // Sensors. – 2021. – Vol. 21, № 12. – P. 1–11. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/45958>

Зезюля, П. А. Генерация терагерцового излучения в полупроводниковых гетероструктурах субпикосекундными лазерными импульсами / П. А. Зезюля, В. Л. Малевич, А. Кроткус // Квантовая электроника: мат. XIII Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 22-26 ноября 2021 г. / редкол. М. М. Кугейко [и др.] – Минск: БГУ, 2021. – С. 255–258.