Монографии:

Сотский, А. Б. Теория оптических волноводных элементов : монография / А. Б. Сотский. – Могилев : МГУ им. А. А. Кулешова. – 2011. – 456 с.

Курсы лекций:

Сотский, А. Б. Термодинамика и статистическая физика : курс лекций : в 3 ч. / А. Б. Сотский. − Могилев : МГУ им. А. А. Кулешова. − 2008. – Ч. 1 : Термодинамика. − 100 с.

Сотский, А. Б. Термодинамика и статистическая физика : курс лекций : в 3 ч. / А. Б. Сотский. – Могилев : МГУ им. А. А. Кулешова. – 2009. – Ч. 2 : Классическая статистика. – 117 с.

Сотский, А. Б. Термодинамика и статистическая физика : курс лекций : в 3 ч. / А. Б. Сотский. − Могилев : УО «МГУ им. А. А. Кулешова», 2012. – Ч. 3. Квантовая статистика – 95 с.

Учебные издания:

Оптика. Учебно-методические материалы / И.В. Ивашкевич, Н.И. Стаськов, Н.С. Чичерова. В 3 ч. – Могилев: Издательство МГУ им. А.А. Кулешова, 2013. – 150 с.

Научные статьи в изданиях по требованиям ВАК:

Сотский, А. Б. Дифракция света в планарных структурах с полностью согласованными слоями / А. Б. Сотский, П. Я. Чудаковский, И. У. Примак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2010. – Т. 29, №1. – С.45-50.

Сотский, А. Б. Обратная задача волноводной спектроскопии при ограниченной призме связи / А. Б. Сотский, П. Я. Чудаковский, Е. В. Глазунов, И. У. Примак // Весцi Нацыянальнай акадэмii навук Беларусi. Сер., фiз.-мат. навук. - 2010. – №3. – С. 52–60.

Сотский, А. Б. Круговой фурье-анализ мод микроструктурных оптических волокон со сложным сечением образующих каналов / А. Б. Сотский, Л. И. Сотская, О. А. Паушкина // Письма в ЖТФ. – 2010. – Т.36, №10. – С.81–90.

Kiryanov, A. V. Infrared supercontinuum generation in cladding of hollow-core fiber pumped with a 1-ns   microchip laser / A. V. Kiryanov, V. P. Minkovich, V. Melnikov, A. B. Sotsky // The Open Optic Journal. – 2010. – V.4. – P.1–8.

Sotsky, A. B. Circular Fourier analysis of modes in microstructure of optical fibers with complex channel cross section / A. B. Sotsky, L. I. Sotskaya, O. A. Paushkina // Thechnical Physics Letters. - 2010. – Vol. 36, N5. – P. 482–486.

Сотский, А. Б. Моды капиллярных фотонно-кристаллических волокон с полой сердцевиной / А. Б. Сотский, О. А. Бельская, Л. И. Сотская // Оптика и спектроскопия. -- 2010. – Т.109, №5. – С.862–869.

Kiryanov, A. V. Infrared supercontinuum generation in cladding of a hollow-core fiber pumped with a 1-ns 1.06-μm Nd3+:YAG/Cr4+:YAG microchip laser / A. V. Kiryanov, V. P. Minkovich, I. V. Mel’nikov, A. B. Sotsky // The Open Optics Journal. – 2010. – Vol.4. – P. 29–36.

Chudakouski, P .J. Filtering of surface scattering in the waveguide spectroscopy of thin films / P. J. Chudakouski, A. B.Sotsky, I. U. Primak // International conference “Optical techniques and nanotools for material and life sciences” Contributed papers. – 2010. – Vol. 1. – P.98–108.

Zinchuk, O. Comparative analysis of the influence of low-energy hydrogen and helium ion-beam treatments on the structural and electrical properties of Cz Si wafers / O. Zinchuk, A. Fedotov, N. X. Cuong, A. Mazanik, N. Krekotsen, V. Ukhov, N. Staskov, A. Sotsky, T Surischev, P. Wegirek // Electrical review. – 2010. – №7. – P.211–214.

Сотский, А. Б. Высшие моды фотонно-кристаллических волокон / А. Б. Сотский, О. А. Бельская, Л. И. Сотская // Оптика и спектроскопия. – 2011. – Т. 110. – № 3. – С. 500–506.

Lebedev, V. Generation of Regular Femtosecond Pulses in AlGaInP Semiconductor Laser / V. Lebedev, Y. Katsiashou, V. Makarevich // Optics Communication. – 2011. – 284. – Р. 3008–3010.

Структура и электронное строение поверхностных слоев пластин кремния после обработки в низкоэнергетической плазме водорода и аргона / С. Ю. Турищев [и др.] // Известия ВУЗов. Сер., Материаловедение и технология. Полупроводники. − 2011. – № 2. − C. 15–20.

Structure of the near-surface layer of Cz Si wafers subjected to low-temperature low-energy ion-beam treatment / A. Fedotov [et al.] // Phys. Status Solidi. – 2011. – C. 8. – № 3. – Р. 739–742.

Стаськов, H. И. Оптические характеристики титана с естественным поверхностным слоем / Н. И. Стаськов [и др.] // Оптика и спектроскопия. − 2011. − т. 111. – № 6. − с. 1027–1031.

Сотский, А.Б. Восстановление постоянных распространения мод волноводных пленок с учетом дифракционных эффектов / А.Б. Сотский, П.Я. Чудаковский, И.У. Примак, Л.И. Сотская // Известия ГГУ. − 2012. − Т.69, №6. − С.137–140.

Сотский, А. Б. Отражение светового пучка от призмы связи. I. Теоретическая модель / А. Б. Сотский, П. Я. Чудаковский, И. У. Примак, Л. И. Сотская // Вестник МГУ им. А. А. Кулешова. Сер. В. −2012. −Т.39, №1. −С.44–59.

Стаськов, Н. И. Спектры оптических характеристик титана с бинарным поверхностным слоем / Н. И. Стаськов, А. Б. Сотский, Л. И. Сотская, А. Н. Петлицкий // Оптика и спектроскопия. – 2012. – Т.112, №6. – С.952–955.

Учет влияния естественного поверхностного слоя при исследовании кремниевых пластин методом спектральной эллипсометрии/ Н. И. Стаськов, И. В. Ивашкевич, А. Б. Сотский, Л. И. Сотская // Проблемы физики, математики и техники. – 2012. – №1. – С. 26–30.

Сотский, А.Б., Чудаковский П.Я. Затухание волноводных мод тонких пленок: разделение вкладов поглощения и поверхностного рассеяния света / А.Б. Сотский, П.Я. Чудаковский // Компьютерная оптика. 2012. Т.36, №4. С. 479 – 488.

Prism excitation of leaky modes of thin films / A.B. Sotsky [et al.] // Technical Physics. – 2013. – Vol. 58, No. 11. – P. 1651–1660.

Шилова, И.В. Электродинамическая модель изгибного волоконно-оптического датчика давления / И.В. Шилова, О.А. Бельская, А.Б. Сотский // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – Т.14, №1. – С. 43 – 47.

Стаськов, Н.И. Эллипсометрия переходных слоев полупроводник – диэлектрик / Н.И. Стаськов, И.В. Ивашкевич, Н.А. Крекотень // Проблемы физики, математики и техники. – № 2 (15). – 2013. – С. 18-24.

Сотский, А.Б. Дифракция светового пучка на микроструктурном волокне / А.Б. Сотский, О.А. Бельская, Л.И. Сотская // Компьютерная оптика. – 2014. – Т. 38, №1. – С. 11 – 19.

Sotsky, A.B. Modeling of a structural coloration of a photonic-crystal fiber / A.B. Sotsky, O.A. Belskaya, L.I. Sotskaya // Optics and Spectroscopy. – 2015. – Vol. 118, No. 5. – P. 813–820.

Waveguide spectroscopy of bilayer structures / A.B. Sotsky [et al.] // Technical Physics. – 2015. – Vol. 60, No. 8. – P. 1220–1226.

Сотский, А.Б. Отражение света ТЕ поляризации от металлической пленки в условиях аномального скин-эффекта / А.Б. Сотский, С.О. Парашков, А.Н. Василенко // Проблемы физики, математики и техники. – 2015. – №1(22). – С. 21 – 26.

Сотский, А.Б. Многократные отражения в призме связи / А.Б. Сотский, С.О. Парашков // Проблемы физики, математики и техники. – 2015. – №2 (23). – С. 18 – 28.

Аналитическое решение обратной задачи спектрофотометрии для поглощающего слоя на поглощающей подложке с диэлектрическим слоем / Н.И. Стаськов, С.О. Парашков, А.В. Шилов, Н.А. Крекотень // Проблемы физики, математики и техники. – 2015. – № 3 (24) – С. 33–37.

Генерация суперконтинуума в микроструктурированном волокне с нерегулярной оболочкой / В. П. Минкович, А. Б. Сотский, М. Vaca Pereira G., И. С. Дзен, Л. И. Сотская // ЖПС. – 2016. – Т.83, №2. – С. 216 – 221.

О выборе диапазонов измерения отражательной способности призмы связи при волноводной спектроскопии тонких пленок / А. Б. Сотский, Л. М. Штейнгарт, С. О. Парашков, Л. И. Сотская // Известия РАН. Серия физическая. – 2016. – Т. 80, №4. – С. 465 – 459.

Сотский, А. Б. Распространение терагерцовых импульсов в капиллярных волноводах с метализированной границей / А. Б. Сотский, А. В. Шилов, Л. И. Сотская // Компьютерная оптика. – 2017. – Т. 41, № 6. – С. 803–811.

Стаськов Н.И., Сотская Л.И. Трехкомпонентная модель эффективной среды для определения состава слоев на кремниевых пластинах // ЖПС – 2017. - Т.84, №5. – С. 703 – 709.

Minkovich V.P., M. Vaca Pereira G., Villatoro J., Sotsky A.B., Illarramendi M.A., Zubia J. Special microstructured fibers with irregular and regular claddings // Proc.of SPIE. 2017. Vol. 10454. – P. 104530R-1 – 104530R-5.

Стаськов, Н.И. Оптические характеристики пленок оксида цинка на стеклянных подложках / Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская, В.В. Филиппов, Б.Г. Шулицкий, И.А. Кашко // ЖПС. – 2018. – Т.85, №4. – С.658 – 665.

Nazarov, M. [Eight-capillary cladding THz waveguide with low propagation losses and dispersion](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=8281070&source=authoralert) / M.M. Nazarov, A.V. Shilov, K.A. Bzheumikhov, Z. Ch. Margushev, V.I. Sokolov, A.B. Sotsky, A.P.Shkurinov // [IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=5503871&source=authoralert). – 2018. – Vol.8, Issue 2. – P.183 – 191.

Nazarov, М. A flexible terahertz waveguide for delivery and filtering of quantum-cascade laser radia-tion / M. Nazarov, A. Shilov, Z. Margushev, K. Bzheumikhov, I. Ozheredov, A. Angeluts, A. Sotsky, and A. Shkurinov // APPLIED PHYSICS LETTERS. – 2018. Vol.113, (Published Online: 28 Sep-tember 2018). – PP.131107-1–131107-4. – DOI: 10.1063/1.5040306.

Стаськов, Н.И. Оптические характеристики пленок титаната стронция, полученных золь-гель методом / Н.И. Стаськов, А.Б. Сотский, Л.И. Сотская, И.В. Ивашкевич, А.И. Кулак, Н.В. Гапоненко, М.В. Руденко, А.Н. Петлицкий // Оптика и спектроскопия. – 2018. – Т. 125, Вып. 10. – С.473 – 478.

Stas’kov, N. I. Optical Characteristics of Strontium Titanate Films Obtained by the Sol–Gel Method. / N. I. Stas’kov, A. B. Sotskii, L. I. Sotskaya, I. V Ivashkevich., A. I. Kulak, N. V. Gaponenko, M. V. Rudenko, A. N. Petlitskii //Optics and Spectroscopy. – 2018. – Vol.125, No. 4, P.492–498 DOI 10.21883/OS.2018.10.46697.69-18.

Staskov, N.I. Optical Characteristics of Zinc Oxide Films on Glass Substrates. / N.I. Staskov, A.B. Sotsky, L.I.Sotskaya, V.V. Filippov, B.G. Shulicky, I.A. Kashko // Journal of Applied Spectroscopy, September 2018, Vol.85, Issue 4. – P.710–716.