

## Статьи в научных журналах

1. [Сотский, А. Б. Коррекция данных спектрофотометра методом подвижного окна](#) / А. Б. Сотский, С. С. Михеев // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2019. – № 2 (54). – С. 49–56.
2. Минкович, В. П. Тейпер с палладиевым покрытием в фотоннокристаллическом волокне как чувствительный элемент сенсора водорода / В. П. Минкович, А. Б. Сотский, А. В. Шилов [и др.] // ЖПС. – 2019. – Т. 86, № 1. – С.128 – 135.
3. Minkovich, V.P. Tapered photonic crystal fibers coated with ultra-thin films for highly sensitive bio-chemical sensing / V.P. Minkovich, A.V. Sotsky // Journal of the European Optical Society – Rapid Publications. – 2019. – Vol.15, N7. – P. 1 – 6.
4. Minkovich, V.P. Electrodynamics model of a hydrogen sensor based on a special photonic crystal fiber taper coated with a nano-scale palladium film / V.P. Minkovich, A.V. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya // Proc. SPIE. – 2019. – Vol.11207. – P.112072E1 – 112072E5.
5. [Сотский, А. Б. Углы Брюстера для диссипативной пленочной структуры](#) / А. Б. Сотский, С. С. Михеев, М. М. Назаров // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2019. – Т. 63, № 6. – С. 672–679.
6. Михеев, С. С. Расчет волнового зонда для терагерцовой спектроскопии слоистой среды / С. С. Михеев, А. Б. Сотский, М. М. Назаров, Л. И. Сотская // Проблемы физики, математики и техники. – 2020. – № 1 (42). – С. 55–60.
7. Сотский, А. Б. Чувствительность отражательных терагерцовых сенсоров водных растворов / А. Б. Сотский, М. М. Назаров, С. С. Михеев, Л. И. Сотская // Журнал технической физики. – 2021. – № 2. – Т. 91. – С. 315–325.
8. [Шилов, А. В. К достижению выраженной структурной окраски фотонно-кристаллического волокна](#) / А. В. Шилов, А. Б. Сотский // Проблемы физики, математики и техники. – 2021. – № 4 (49). – С. 51–56.
9. Sotsky, A.V. Rayleigh series for dielectric waveguides of complex cross section / A.V. Sotsky, An Ying // Bulletin of A. Kuleshov State University. Series B. NATURAL SCIENCES (Mathematics, Physics, Biology). – 2022. – Vol.59, N1. – P. 42–56.
10. Сотский, А.Б. Фурье-анализ мод микроструктурных оптических волокон / А.Б. Сотский, Д.В. Понкратов, Л.И. Сотская // Журнал

- Технической Физики. – 2022, том 92, вып.12. – С.1898–1908. DOI: 10.21883/JTF.2022.12.53757.156-22
11. Sicacha, M.S. Transmittance of Tapered Photonic Crystal Fibers with Absorbing Coatings / M.S. Sicacha, V.P. Minkovich, A.B. Sotsky, A.V. Shilov, L.I. Sotskaya // Journal of Nanotechnology Research – 2022, Vol.4, issue 3. P.125 – 129. DOI:10.26502/jnr.2688-85210035
  12. Сотский, А. Б. Соотношения взаимности для слоистых сред / А. Б. Сотский, Е. А. Чудаков // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі. – 2023. – №1 (61). – С. 40–50.
  13. Понкратов, Д. В. Фурье-анализ мод прямоугольного диэлектрического волновода / Д. В. Понкратов, Г. К. Камилджанова, А. Б. Сотский // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі. – 2023. – № 1 (61). – С. 57–69.
  14. Сотский, А. Б. Нулевое отражение света от неоднородного слоя / А. Б. Сотский, Е. А. Чудаков // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі. – 2023. – №2 (62). – С. 45–56.
  15. Сотский, А. Б. Структурная окраска синтетических волокон с кластерным поперечным сечением / А. Б. Сотский, А. В. Шилов // Веснік МДУ імя А.А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі. – 2023. – № 2 (62). – С. 57–70.

#### **Статьи в научных сборниках, сборниках материалов конференций**

1. [Михеев, С. С. Спектрофотометрия плоскопараллельных стеклянных пластин](#) / С. С. Михеев, А. Б. Сотский, Н. И. Стаськов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г. : материалы науч.-метод. конф., 25 янв. – 7 февр. 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 97–98.
2. [Парашков, С. О. Электродинамика поглощающей призмы связи](#) / С. О. Парашков, А. Б. Сотский, Е. А. Чудаков // Оптика неоднородных структур – 2019 : материалы V Междунар. науч. конф., Могилев, 28–29 мая 2019 г. / ред. кол. : А. Б. Сотский (отв. ред.) [и др.]. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 105–110.
3. [Закон Брюстера при терагерцовой спектроскопии водных растворов](#) / А. Б. Сотский [и др.] // Оптика неоднородных структур – 2019 : материалы V Междунар. науч. конф., Могилев, 28–29 мая 2019 г. / ред. кол.: А. Б. Сотский (отв. ред.) [и др.]. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 59–63.
4. [Михеев, С. С. Влияние подложки на пропускание и отражение слоевых структур](#) / С. С. Михеев, А. Б. Сотский, Н. И. Стаськов //

- Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова, 2019 г. : материалы науч.-метод. конф., 29 янв. – 10 февр. 2020 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 94–96.
5. Чудаков, Е. А. Плазмонные моды металлических пленок при аномальном скин-эффекте / Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский, С. О. Парашков // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-технич. конф.* / редкл.: М. Е. Лустенков (гл. ред.). – Могилев : БРУ, 2021. – С. 306–307.
  6. [Сотский, А. Б. Метод интегральных уравнений в теории аномального скин-эффекта](#) / А. Б. Сотский, Е. А. Чудаков, Л. И. Сотская // *Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2020 г. : материалы науч.-метод. конференции, 28 янв. – 12 февр. 2021 г.* / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 110–112.
  7. Сотская, Л. И. Спектрофотометрия интерференционного покрытия в ходе его изготовления / Л. И. Сотская, Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский, К. Н. Кривецкий, Н. И. Стаськов // *Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов : сб. ст. 8-й Междунар. науч.-техн. конф.* ; редкол.: М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2022. – С. 256–261.
  8. Парашков, С. О. К оптимизации антибликовых интерференционных покрытий / С. О. Парашков, Д. В. Понкратов, А. Б. Сотский // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2022 г.* – Могилев, Белорусско-Российский университет, 2022. – С. 322–323.
  9. Сотская, Л. И. Задача спектрофотометрии растущего слоя / Л. И. Сотская, Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский // *Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2022 г.* – Могилев, Белорусско-Российский университет, 2022. – С. 417–418.
  10. [Сотский, А. Б. Минимизация отражения естественного света от диэлектрической пластины с антибликовым покрытием](#) / А. Б. Сотский, Н. И. Стаськов, Е. А. Чудаков, Д. В. Понкратов // *Итоги научных исследований ученых МГУ имени А.А. Кулешова 2021 г.: материалы науч.-метод. конф., 27 янв. – 11 февр. 2022 г.* / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2022. – С. 103–105.

11. Понкратов, Д. В. Метод функций Грина в теории фотоннокристаллических волокон / Д. В. Понкратов, А. Б. Сотский, Е. А. Чудаков // Сборник тезисов II Международной научно-технической конференции «ОПТО-, МИКРО- И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА – 2022» / Минск, 28–30 сент. 2022. – Минск, 2022. – С. 69.
12. Чудаков, Е. А. Рефлектометрия слоя сфокусированным световым пучком / Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский, А. В. Шилов, С. О. Парашков // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния : материалы седьмой Междунар. науч.-практ. конф. 18–19 мая 2023 г., Минск / М-во образования Республики Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко Беларус. гос. ун-та ; редкол. : Ю. И. Дудчик (гл. ред.), И. М. Цикман, И. Н. Кольчевская. – Минск, 2023. – С. 108–110.
13. Стаськов, Н. И. Распределение эрбия по толщине золь-гель пленок титаната бария / Н. И. Стаськов, Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский [и др.] // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния : материалы седьмой Междунар. науч.-практ. конф. 18–19 мая 2023 г., Минск / М-во образования Республики Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко Беларус. гос. ун-та ; редкол. : Ю.И. Дудчик (гл. ред.), И. М. Цикман, И. Н. Кольчевская. – Минск, 2023 – С. 366–368.
14. Парашков, С. О. Рефлектометрия слоя ограниченным световым пучком / С. О. Парашков, Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф. Могилев, 20–21 апреля 2023 года / М-во образования Республики Беларусь, М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т ; редкол. : М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2023. – С. 342–343.
15. Стаськов, Н. И. Оптические характеристики отоженных золь-гель пленок оксида кремния, чистых и легированных лантаноидами пленок титаната бария на кремниевых подложках / Н. И. Стаськов, Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский [и др.] // Квантовая электроника [Электронный ресурс] : материалы XIV Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 21–23 нояб. 2023 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол. : М. М. Кугейко (гл. ред.), А. А. Афоненко, А. В. Баркова. – Минск : БГУ, 2023. – С. 128–132.
16. Чудаков, Е. А. Электродинамика плазмонных мод металлических пленок / Е. А. Чудаков, А. Б. Сотский, Л. И. Сотская // Квантовая электроника [Электронный ресурс] : материалы XIV Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 21–23 нояб. 2023 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол. :

М. М. Кугейко (гл. ред.), А. А. Афоненко, А. В. Баркова. – Минск :  
БГУ, 2023. – С. 227–231.