

Статьи в научных журналах

1. Тейпер с палладиевым покрытием в фотонно-кристаллическом волокне как чувствительный элемент сенсора водорода / В. П. Минкович, А. Б. Сотский, А. В. Шилов, Л. И. Сотская // Журнал прикладной спектроскопии. – 2019. – Т. 86, № 1. – С. 128–135. (Taper with Palladium Coating in Photonic Crystal Fiber as a Sensitive Element of Hydrogen Sensor / V. P. Minkovich, A. B. Sotsky, A. V. Shilov, L. I. Sotskaya // Journal of Applied Spectroscopy. – 2019. – Vol. 86, № 5. – P. 112–119.).
2. Lossy mode resonances in photonic crystal fibers / M. S. Sicacha, V. P. Minkovich, A. B. Sotsky, A. V. Shilov, L. I. Sotskaya, E. A. Chudakov // Journal of the European Optical Society. – 2021. – Vol. 17, № 24. – P. 1–12.
3. [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.
4. 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 сборниках материалов конференций

1. 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. B. Sotsky, A. V. Shilov and L. I. Sotskaya // Fourth International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP-2019) : Proceeding of IV Internat. Conf., Lisbon, Portugal, 3 October 2019 / Proc. SPIE. – 2019. – Vol. 11207. – P. 112072E1–112072E5.
2. [Капиллярные волноводы для доставки тгц излучения и диагностики растворов](#) / М. М. Назаров, А. Г. Савельев, А. А. Ангелуц, И. А. Ожередов, З. Ч. Маргушев, А. В. Шилов // Оптика неоднородных структур – 2019 : материалы V межд. научн. конф., Могилев, 28 – 29 мая 2019 г. / МГУ им. А.А. Кулешова ; редкол. : А. Б. Сотский [и др.]. – Могилев, 2019. – С. 77–82.
3. Шилов, А. В. Структурная окраска синтетических фотонно-кристаллических волокон с кластерной компоновкой воздушных каналов / А. В. Шилов, А. Б. Сотский // Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов : сб. статей 7-й межд. научн.-техн. конф., Могилев, 24–25 сент. 2020 г. / Беларус.-Рос. ун-т ; редкол. : М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев, 2020. – С. 249–254.

4. 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.

Тезисы

1. [Шилов, А. В. Дисперсионные функции оптических характеристик золь-гель пленок титаната бария](#) / А. В. Шилов и др. // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г. : материалы науч.-метод. конф., 25 января – 7 февраля 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 120–122.
2. Шилов, А. В. Поля локальных мод в воздушных каналах гофрированного сечения // Молодая наука – 2019 : материалы рег. научн.- практ. конф. ст. и асп. вузов Могилевской области, Могилёв, 25 апр. 2019 г. / МГУ им. А.А. Кулешова ; под ред. О. А. Лавшук. – Могилев, 2019. – С. 114–115.
3. 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. B. Sotsky, A. V. Shilov, L. I. Sotskaya // AOP-2019: papers from 4th International Conference on Applications of Optics and Photonics, Lisbon, Portugal, 31 May – 4 June, 2019 / SPOF, ed.: Manuel F. M. Costa [et al.]. – Braga, Portugal 2019. – P. 98.
4. Шилов, А. В. Проектирование фотонно-кристаллических волокон с выраженной структурной окраской / А. В. Шилов // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 24–25 сент. 2019 г. / Беларус.-Рос. ун-т ; редкол. : М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. – Могилев, 2019. – С. 168.
5. Шилов, А. В. Коаксиальный диэлектрический волновод для передачи ТГц-излучения / А. В. Шилов, М. М. Назаров // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 23–24 апр. 2020 г. / Беларус.-Рос. ун-т ; редкол. : М. Е. Лустенков [и др.]. – Могилев, 2020. – С. 307–308.
6. Transmittance of tapered photonic crystal fibers with absorbing coatings / S. M. Sicacha, V. P. Minkovich; A. B. Sotsky, A. V. Shilov; L. I. Sotskaya // EOS Annual Meeting (EOSAM 2020), Online meeting, 7-11 September

2020 / EPJ Web of Conferences, ed.: H. Michinel [et al.]. – Vol. 238, id. 08005. – P. 08005-1–08005-2.