

**Сведения о научном руководителе  
диссертации Соколовской Ольги Игоревны  
«Влияние упругого рассеяния света на эффективность поглощения  
и комбинационного рассеяния света в средах с неоднородностями  
субмикронного размера»**

**ФИО:** Головань Леонид Анатольевич  
**Учёная степень:** доктор физико-математических наук  
**Учёное звание:** доцент  
**Академическое звание:** нет  
**Должность:** профессор  
**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра общей физики и молекулярной электроники  
**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2  
**Телефон:** +7 (495) 939-46-57  
**E-mail:** golovan@physics.msu.ru

**Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. Оптика:**

1. Shuleiko D., Zobotnov S., Sokolovskaya O., Poliakov M., Volkova L., Kunkel T., Kuzmin E., Danilov P., Kudryashov S., Pepelayev D., Kozyukhin S., **Golovan L.**, Kashkarov P. *Hierarchical surface structures and large-area nanoscale gratings in As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> and as<sub>2</sub>se<sub>3</sub> films irradiated with femtosecond laser pulses* // Materials. — 2023. — Vol. 16. — No. 13. — Art. No. 4524.
2. Shuleiko D., Zobotnov S., Martyshov M., Amasev D., Presnov D., Nesterov V., **Golovan L.**, Kashkarov P. *Femtosecond laser fabrication of anisotropic structures in phosphorus- and boron-doped amorphous silicon films* // Materials. — 2022. — Vol. 15. — No. 21. — Art. No. 7612.
3. Kolchin A., Shuleiko D., Martyshov M., Efimova A., **Golovan L.**, Presnov D., Kunkel T., Glukhenkaya V., Lazarenko P., Kashkarov P., Zobotnov S., Kozyukhin S. *Artificial anisotropy in Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> thin films after femtosecond laser irradiation* // Materials. — 2022. — Vol. 15. — No. 10. — Art. No. 3499.
4. Нестеров В.Ю., Соколовская О.И., **Головань Л.А.**, Шулейко Д.В., Колчин А.В., Преснов Д.Е., Кашкаров П.К., Хиллов А.В., Куракина Д.А., Кириллин М.Ю., Сергеева Е.А., Заботнов С.В. *Лазерная фрагментация кремниевых микрочастиц в жидкостях для решения задач биофотоники* // Квантовая электроника. — 2022. — Т. 52. — № 2. — С. 160-170.
5. Sokolovskaya O.I., Sergeeva E.A., **Golovan L.A.**, Kashkarov P.K., Khilov A.V., Kurakina D.A., Orlinskaya N.Y., Zobotnov S.V., Kirillin M.Y. *Numerical simulation of enhancement of superficial tumor laser hyperthermia with silicon nanoparticles* // Photonics. — 2021. — Vol. 8. — No. 12. — Art. No. 580.

Учёный секретарь  
диссертационного совета МГУ.013.6  
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева