

**Сведения о научном руководителе
диссертации Куликовой Дарьи Павловны
«Газохромные эффекты в наноструктурах на основе оксидов переходных
металлов и металлического катализатора в водородосодержащей атмосфере»**

ФИО: Барышев Александр Валерьевич
Учёная степень: доктор физико-математических наук
Учёное звание: нет
Академическое звание: нет
Должность: начальник оптической лаборатории
Место работы: Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт
автоматики им. Н.Л. Духова», научно-теоретическое
отделение, оптическая лаборатория
Адрес места работы: 127030, г. Москва, ул. Сущевская, д. 22
Телефон: +7 (499) 972-84-99 (доб. 7406)
E-mail: baryshev@vniia.ru

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

1. Kulikova D.P., Baburin A.S., Lotkov E.S., Rodionov I.A., **Baryshev A.V.** *In-situ ellipsometric study of WO_{3-x} dielectric permittivity during gasochromic colouration* // International Journal of Hydrogen Energy. — 2024. — Vol. 82. — P. 767-775.
2. Shelaev A.V., Kulikova D.P., Amiraslanov A.Sh., Baburin A.S., Rodionov I.A., **Baryshev A.V.** *Periodically structured Pd/PdO nanofilm as laser-written sensing element for hydrogen detection* // Nano-Structures & Nano-Objects. — 2024. — Vol. 39. — P. 101234.
3. Куликова Д.П., Бабурин А.С., Амирасланов А.А., Лотков Е.С., Пухов А.А., Родионов И.А., **Барышев А.В.**, Дорофеев А.В. *Оптические свойства сверхтонких плёнок Pd и Pt на кварцевой подложке и на плёнках триоксида вольфрама* // Журнал радиоэлектроники. — 2023. — № 12. DOI: 10.30898/1684-1719.2023.12.7.
4. Tananaev P., Shelaev A., Sgibnev Y., Voennov A., **Baryshev A.** *Fabrication of $Bi_xY_{3-x}Fe_5O_{12}$ thin films by thermal decomposition of metal oleates* // Ceramics International. — 2023. — Vol. 49(23). — P. 38921–38927.
5. Rodionov S.A., Kulikova D.P., Pomozov A.R., Merzlikin A.M., **Baryshev A.V.** *Polarization features in optical spectra of partially oxidized permalloy nanofilms* // Optical Materials. — 2023. — Vol. 145. — P. 114484.
6. Sgibnev Y., Tananaev P., Shelaev A., Yankovskii G., **Baryshev A.** *Relative Humidity Optical Sensor Based on Self-Assembled Gold Nanoparticles Covered with Nafion* // Photonics. — 2023. — Vol. 10(9). — P. 975.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева