

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Балахниной Ирины Александровны
«Оптическая спектроскопия, оптоакустическое исследование и лазерная абляция
естественно состарившихся бумаг и красок»
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.05 — оптика

Першин Сергей Михайлович

Учёная степень: доктор физико-математических наук
Учёное звание: отсутствует
Специальность: 01.04.21 — лазерная физика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»,
Научный центр волновых исследований

Должность: главный научный сотрудник лаборатории лазерной спектроскопии

Адрес: 119991, Москва, ул. Вавилова, 38.
Телефон: +7 (499) 135-4148
E-mail: pershin@kapella.gpi.ru

Список научных трудов по теме оппонируемой диссертации:

1. V. N. Lednev, M. N. Filippov, A. F. Bunkin, and S. M. Pershin. Laser ablation comparison by picosecond pulses train and nanosecond pulse. *Laser Physics Letters*, 12(12):126001, 2015.
2. V. N. Lednev, S. M. Pershin, A. A. Ionin, S. I. Kudryashov, S. V. Makarov, A. E. Ligachev, A. A. Rudenko, R. A. Chmelnitsky, and A. F. Bunkin. Laser ablation of polished and nanostructured titanium surfaces by nanosecond laser pulses. *Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy*, 88:15–19, 2013
3. Sergey M. Pershin, Vasily N. Lednev, Vladimir K. Klinkov, Renat N. Yulmetov, and Alexey F. Bunkin. Ice thickness measurements by raman scattering. *Optics Letters*, 39(9):2573–2575, 2014
4. Vasily N. Lednev, Mikhail Ya. Grishin, Sergey M. Pershin, and Alexey F. Bunkin. Quantifying raman oh-band spectra for remote water temperature measurements. *Optics Letters*, 41(20):4625, 2016.