

Сведения об официальном оппоненте

ФИО, ученая степень:	Анкудинов Александр Витальевич, д.ф.-м.н.
Должность:	Старший научный сотрудник лаборатории физико-химических свойств полупроводников, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург
Специальность и тема диссертации:	01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики, тема диссертации: «Диагностика наноустройств методами Сканирующей Зондовой Микроскопии»
Почтовый адрес:	194021, Санкт Петербург, ул. Политехническая, дом 26, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
Е-mail:	alexander.ankudinov@mail.ioffe.ru
Телефон:	+7 (812) 297-2245
Дата рождения:	12 января 1964 г.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ankudinov A.V. [и др.] Atomic force microscopy of swelling and hardening of intact erythrocytes fixed on substrate // Tech. Phys. 2017. Т. 62, № 2. С. 310–313.
2. Ankudinov A.V. [и др.] An atomic-force-microscopy study of the structure of surface layers of intact fibroblasts // Tech. Phys. Lett. 2017. Т. 43, № 2. С. 209–212.
3. Анкудинов А.В. [и др.] Особенности рецептор- и трансдуктор-опосредованной активации внутриклеточных сигнальных каскадов в сенсорном нейроне, выявленные методом атомно-силовой микроскопии // Журнал технической физики. 2017. Т. 43, № 1. С. 89.

4. Ankudinov A.V. [и др.] Application of Atomic Force Microscopy for Studying Intracellular Signalization in Neurons // *Tech. Phys.* 2015. Т. 60, № 10. С. 1540–1544.
5. Ankudinov A.V. [и др.] Application of atomic force microscopy for investigation of Na⁺,K⁺-ATPase signal-transducing function // *Acta Physiol. Hung.* 2015. Т. 102, № 2. С. 125–130.
6. Ankudinov A.V. [и др.] Role of elastic energy in the formation of ferroelectric barium strontium titanate films on sapphire // *Phys. Solid State.* 2015. Т. 57, № 4. С. 815–819.
7. Ankudinov A.V. [и др.] Measurement of the probe impact force of the atomic force microscope operating in the amplitude modulation mode // *Phys. Solid State.* 2014. Т. 56, № 3. С. 531–537.
8. Ankudinov A.V. [и др.] Modification of the atomic structure and surface relief in recrystallized molybdenum foils tensile strained in ultrahigh vacuum // *Tech. Phys. Lett.* 2014. Т. 40, № 3. С. 249–251.
9. Ankudinov A.V. [и др.] Diagnostics of living cells under an atomic force microscope using a submicron spherical probe with a calibrated radius of curvature // *Tech. Phys.* 2012. Т. 57, № 10. С. 1430–1437.
10. Ankudinov A.V. [и др.] Spreading resistance microscopy of polycrystalline and single-crystal ferroelectric films // *Phys. Solid State.* 2012. Т. 54, № 5. С. 1005–1007.
11. Ankudinov A.V., Nyapshaev I.A., Voznyakovskii A.P. Nanocarbons-Induced Hardening of Ultrathin Polysiloxane Block Copolymer Films // *Fullerenes, Nanotub. Carbon Nanostructures.* 2012. Т. 20, № 4–7. С. 487–495.