

РЕЗЮМЕ

Константин Николаевич Ельцов

Тел./факс +7 499 5038769

Электронная почта: eltsov@kapella.gpi.ru

<http://surface.gpi.ru>

Место работы:

Институт общей физики им. АМ. Прохорова РАН, 119991 Москва, ул.Вавилова 38
Зав. отделом технологий и измерений атомного масштаба
Руководитель секции "Физика поверхности" в Научном совете по физике
конденсированных сред РАН

Персональные данные:

Дата рождения: 31 июля 1954 г.

Место рождения: Сочи, Россия

Образование:

2008 Ученая степень д.ф.м.н. Тема: "Поверхность твердого тела при взаимодействии с молекулярными галогенами". Место защиты: Институт общей физики им. АМ. Прохорова РАН, Москва

1981 Ученая степень к.ф.м.н. Тема: "Магнитные свойства экситонов в легированном кремнии". Место защиты: Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Ленинград. Руководители: проф., д.ф.м.н. Рогачев А.А., к.ф.м.н. Алтухов. Кафедра ЛЭТИ "Оптико-электронные приборы", зав. кафедрой академик Алферов Ж.И.

1977 Диплом инженера – электрика по специальности "Оптико-электронные приборы". Тема: "Фотолюминесценция электронно-дырочных капель в кремнии в магнитном поле", Место защиты: ЛЭТИ им. Ульянова (Ленина), Ленинград. Руководитель: к.ф.м.н. Аснин В.М.

Научный интерес:

Физика и химия поверхности, механизмы поверхностных реакций, сканирующая зондовая микроскопия и спектроскопия, технологии и измерения атомного масштаба, разработка сверхвысоковакуумного аналитического и технологического оборудования.

Стаж работы:

1977-1980 гг. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Ленинград.

1980-1983 гг. Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

1983- по наст. время - Институт общей физики им. АМ. Прохорова РАН, Москва

Награды:

2-я Премия конкурса молодых ученых ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, 1980 г.

1-я Премия конкурса молодых ученых ИОФАН, 1989 г.

1-я Премия конкурса научных работ ИОФАН, 2010 г.

Публикации

Автор более 70 статей в реферируемых журналах, редактор и автор двух коллективных монографий (Труды ИОФАН т.59 (2003) и т.66 (2010)).

Разработка и производство аналитического оборудования

Создана и производится линейка сверхвысоковакуумных сканирующих туннельных микроскопов GPI 300 и GPI CRYO. Половина парка данного класса приборов в России (14 из 30) является приборами, произведенными под руководством К.Н. Ельцова.

Список недавних публикаций

Коллективные монографии

1. Труды ИОФАН, том 66: Структурные фазовые переходы в хемосорбированных слоях. Под ред. К.Н. Ельцова. М.: Наука, 2010, 208 С.

Публикации в реферируемых журналах

1. Andryushechkin, B.V., Cherkez, V.V., Gladchenko, E.V., Zhidomirov, G.M., Kierren, B., Fagot-Revurat, Y., Malterre, D., Eltsov, K.N., New insight into the structure of saturated chlorine layer on Ag(111): LT-STM and DFT study, *Applied Surface Science* **267** (2013) p. 21-25.
2. B.V. Andryushechkin, V.V. Cherkez, T.V. Pavlova, G.M. Zhidomirov, K.N. Eltsov. Structural transformations of Cu(110) surface induced by adsorption of molecular chlorine. *Surface Science* **608** (2012) 135–145.
3. B.V. Andryushechkin, V.V. Cherkez, T.V. Pavlova, G.M. Zhidomirov, K.N. Eltsov, V. V. Andryushechkin, V. V. Cherkez, B. Kierren, Y. Fagot-Revurat, D. Malterre, and K. N. Eltsov. Commensurate-incommensurate phase transitions in chlorine monolayer chemisorbed on Ag(111): direct observation of crowdion condensation into domain wall fluid. *Phys.Rev.B*, B **84**, 205422 (2011).
4. B.V.Andryushechkin, V.V.Cherkez, E.V.Gladchenko, G.M.Zhidomirov, B.Kierren, Y.Fagot-Revurat, D.Malterre, and K.N.Eltsov. Atomic structure of Ag(111) saturated with chlorine: formation of clusters Ag_3Cl_7 . *Phys.Rev.B* **84**, 075452 (2011).
5. B. V. Andryushechkin*, V. V. Cherkez, V. M. Shevlyuga, and K. N. Eltsov. Structural Transformations on Cu(110) under Molecular Iodine Action. *Physics of Wave Phenomena 2010*, Vol. **18**, No. 3, pp. 172–184..
6. B. V. Andryushechkin, V. V. Cherkez, E. V. Gladchenko, G. M. Zhidomirov, B. Kierren, Y. Fagot-Revurat, D. Malterre, and K. N. Eltsov. Structure of chlorine on Ag(111): Evidence of the (3x3) reconstruction. *Phys. Rev. B* **81** (2010) 205434.
7. B. V. Andryushechkin, Y. V. Hladchanka, G. M. Zhidomirov, A. A. Korlyukov and K. N. Eltsov. Local structure of the Ag(100) surface reacting with molecular iodine: Experimental and theoretical study. *Phys. Rev. B* **80** (2009) 125409