



Europass

Кратки биографични данни

Информация за контакти

Име	Николай Руменов Николов		
Служебен адрес	Технически университет - гр. Варна Катедра ЕТМ ул. Студентска 1 9010, Варна		
Телефон(и)	052 383624	Лаборатория	501E
Факс	052 302759		
E-mail	n.nikolob@tu-varna.bg		

Заемани длъжности

1989 – 1993, Асистент, Катедра ЕТМ, ТУ-Варна
1993 – 1996, Старши асистент, Катедра ЕТМ, ТУ-Варна
1996 - 2012, Главен асистент, Катедра ЕТМ, ТУ-Варна

Образование и обучение

1982 – 1987, Електротехнически Университет Санкт Петербург, Русия, Магистър, Инженер
Електронна Техника

Научна област и интереси

Микроелектроника, Интелигентни сенсори, ASIC

Преподавани дисциплини

ОКС "Бакалавър"	Лабораторни упражнения по: Микроелектроника
ОКС "Магистър"	Лабораторни упражнения по: Микроелектронна схемотехника Проектиране на аналогови интегрални схеми

Издадени учебни пособия

Абединов Н, Николов Н, Христов Б, Ръководство за лабораторни упражнения по микроелектроника, ТУ-Варна, 1998

Участие в научноизследователски проекти

Национални	КСОУВО Н12064, 2003-2004, „Създаване на мрежа от високотехнологични учебно-изследователски центрове за автоматизирано проектиране в електрониката”, рък. Доц. Й. Колев ИНИ-08, МОН 2005-2008, рък. Доц. Й. Колев
Международни	TASNANO (FP6, STREP 516865) PRONANO (FP6, IP 515739-2) PERPLASER (FP7, 223243) TARGETBINDER (FP7, 278403)

Публикации *(списък в приложенията)*

Национални	В списания: На конференции: Отчети по проекти:
Международни	В списания: 9 На конференции: 5

Открити цитирания

Външни:
Автоцитирания на някой от авторите:

Внедрени разработки

Над 10 внедрени разработки на автоматизирани системи за измерване и контрол във фирма „Микросистеми”

Организационна дейност

Владеене на езици

Майчин език	Български
Чужди езици	Английски, Руски

Приложения

Списък на публикациите

1. Rangelow I, Ivanov Tzv, Volland B, Dontsov D, Sarov I, Ivanova K, Persaud A, Filenko D, Nikolov N, Schmidt B, Gotszalk T, and Sulzbach T. Raster Sonden Mikroskopie mit Cantilever Arrays. *Technisches Messen* 73 (2006)
2. Filenko D, Ivanov T, Volland B, Nikolov N, Ivanova K, Sarov Y, Kalchenko V, Kazantseva Z, Shirshov Y, Beliaev A, and Rangelow IW. Chemical Recognition Using Cantilever Array. Abstracts book of Ukrainian-German Symposium on Nanobiotechnology, Kiev, Ukraine, December 14-16, pp.59 (2006)
3. Rangelow IW, Ivanov Tzv, Ivanova K, Volland B, Sarov Y, Persaud A, Reithmaier HP, Gotszalk T, Zawieruchac P, Zielonyc M, Dontsov D, Schmitde B, Ziere M, Nikolov N, Kostic I, Engl W, Sulzbach T, Mielczarski J, Kolb S, Latimier P, Pedreau R, Djakov V, Huq SE, Edinger K, Fortagne O, Almansa A, and Blom HO. Piezoresistive and Self-Actuated 128-Cantilever Arrays for Nanotechnology Applications. *Microelectronic Engineering* Volume 84, Issues 5-8, PP 1260-1264 MNE'06 (2007)
4. Momchev B, Filenko D, Nikolov N, Popov S, Ivanov T, Petkov P, and Rangelow IW. Investigation of the sorption properties of thin Ge-S-Agl films deposited in cantilever-based gas-sensor. *Applied Physics A* 87, 31-36 (2007)
5. D. Filenko, B. Volland, T. Ivanov, N. Nikolov, K. Ivanova, Y. Sarov, V. Kalchenko, Z. Kazantseva, I. Koshets, Yu. Shirshov, and I. W. Rangelow. Bio-chemical recognition using cantilever array, Poster presentation at the international conference on nanobiotechnology "NanoBio-Europe 2007", Muenster, Germany, 13-15 June 2007.
6. Denis Filenko, Tzvetan Ivanov, Burkhard E. Volland, Katerina Ivanova, Ivo W. Rangelow, Nikolay Nikolov, Teodor Gotszalk, and Jerzy Mielczarski. Experimental setup for characterization of self-actuated microcantilevers with piezoresistive readout for chemical recognition of volatile substances. *American institute of physics/REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS* 79, 094101 (2008)
7. Nikolay Nikolov, Nikolay Kenarov, Peycho Popov, Teodor Gotszalk, Ivo Rangelow, All-digital PLL System for Self-oscillation Mode of Microcantilevers with Integrated Bimorph Actuator and Piezoresistive Readout. *Sensors & Transducers*, Volume 98, Issue 11, (2008)
8. N. Nikolov, P. Popov, T. Gotszalk, M. Woszczyna, I. Rangelov, Self-oscillation technology in multi-cantilever scanning systems, 54th Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Ilmenau University of Technology (2009)
9. M. Woszczyna, T. Gotszalk, P. Zawierucha, M. Zielony, Tzv. Ivanow, K. Ivanowa, Y. Sarov, N. Nikolov, J. Mielczarski, E. Mielczarska and I.W. Rangelow, Thermally driven piezoresistive cantilevers for shear-force microscopy, *Microelectronic Engineering* Volume 86, Issues 4-6, April-June 2009, Pages 1212-1215 MNE'08 (2009)
10. M. Woszczyna, P. Zawierucha, M. Świątkowski, T. Gotszalk, P. Grabiec, N. Nikolov, J. Mielczarski, E. Mielczarska, N. Glezos, Tzv. Ivanow, K. Ivanowa, Y. Sarov and I.W. Rangelow, Quantitative force and mass measurements using the cantilever with integrated actuator and deflection detector, *Microelectronic Engineering* Volume 86, Issues 4-6, April-June 2009, Pages 1043-1045 MNE'08 (2009)
11. N. Nikolov, N. Kenarov, P. Popov, Y. Sarov, I. Rangelow, T. Gotszalk. Parallel proximity imaging by cantilever arrays. Poster presentation, 16th International School of Condensed Matter Physics, Varna (2010)
12. N. Kenarov, N. Nikolov, P. Popov, I. Rangelow, T. Gotszalk. FPGA based high-throughput data transfer system for large SPM arrays. *Proceedings of the PRONANO project* (2010)
13. N. Nikolov, N. Kenarov, P. Popov, T. Gotszalk, M. Woszczyna, P. Zawierucha, I. Rangelow, Y. Sarov. Self-oscillation technology for cantilever SPM array. *Proceedings of the PRONANO project* (2010)
14. Y Sarov ;Tz Ivanov ;A Frank ;J-P Zöllner;N Nikolov;I W Rangelow. 1. Realization of cantilever arrays for parallel proximity imaging. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 253, Issue 1, Page 012050, November 2010

Списък на публикувани (резюмета на) отчети по проекти

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

