

# DENIS MOROZOV

Kharkiv road, 17/r.203, Kiev

(063) 539-70-65; denis.morozov178@gmail.com



## Education

- **National University "Kyiv-Mohila Academy" – Kyiv, Ukraine**  
*institution of doctoral candidacy*
  - Projected Graduation Date: November, 2013
  - Degree expected: Doctor of mathematical sciences
- **National University "Kyiv-Mohila Academy" – Kyiv, Ukraine**  
*post-graduate courses*
  - Graduation Date: November, 2003
  - Degree: Candidate of Sciences in Physics and Mathematics (Equivalent of PhD)
- **Taras Shevchenko National University of Kyiv– Kyiv, Ukraine**  
*Department of Algebra, Mechanics and Mathematics Faculty*
  - Graduation Date: May, 2001
  - Degree: Specialist (Equivalent of Masters)

## Experience

- **Samsung Electronics, R&D —Kiev, Ukraine**  
*Lead Engineer: September 2011-...*
  - Research Group
- **National University "Kyiv-Mohila Academy", Computer Science Faculty, Department of Mathematics—Kiev, Ukraine**  
*Lecturer: September 2003–2011*
  - Courses for Computer Science Faculty: Theory of Algorithms, Mathematical Logics, Systems of Information Encoding, Algebra and Number Theory, Linear Algebra and Analytic Geometry, Discrete Mathematics, Additional Chapters of Discrete Mathematics
  - Courses for Faculty of Economics: Probability Theory, Mathematical Analysis
  - Students' supervisor of term papers
  - Write workbooks and science papers

- **National University of National Economy** —Kiev, Ukraine  
*Student-lecturer: September 2000–May 2001*
  - Course of Linear Algebra for Faculty of Economics
- **Polytechnical Lyceum**—Izmail, Ukraine  
*Student-lecturer: January 1997*
  - Course of Complex Numbers for physico-mathematical branch

## Skills

- **Operating Systems:** Linux, Windows
- **Computer Languages:**
  - Working languages are C++, F#, Perl,  $\text{\LaTeX}$
  - Have worked with Ocaml, Prolog, Assembler, Forth, plain $\text{\TeX}$ , PostScript, MetaPost, METAFONT, ActionScript, Elisp, VIM scripts, Matlab scripts, Maple scripts, Regular Expressions
- **Tools and Systems:**
  - Flex, Bison, Emacs, Vim, Matlab, Maple, Visual Studio

## Published works

- Морозов Д.І. Спряженість транзитивно-стабільних автоморфізмів в  $FAutT_2$ . Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки. - 2012.
- Морозов Д.І. Ізометричність поліномів над кільцем цілих 2-адичних чисел. Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки. - 2011. Том 113. С. 13-15.
- Морозов Д.І. Спряженість автоморфізмів, що задаються лінійними функціями в групі скінченностанових автоморфізмів кореневого сферично-однорідного дерева. Вісник Київського ун-ту. Серія: фізико-математичні науки. - 2008.- вип.№1 - С. 40-43.
- Морозов Д.І. Скінченностановя спряженість лінійних функцій на кільці цілих 2-адичних чисел./Боднарчук Ю.В., Морозов Д.І.// Доповіді НАН України. Фізико-математичні науки. - 2008. №9 -С. 7-11.
- Морозов Д.І. Централізатори шарово-однорідних автоморфізмів однорідного дерева валентності  $p$ . Вісник Київського ун-ту. Серія: фізико-математичні науки. - 2007.- вип.№4 - С.52-54.
- Морозов Д.І. Розширені 2-адичні числа як централізатори автоморфізмів регулярного кореневого дерева валентності 3./Боднарчук Ю.В., Морозов Д.І.// Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки. - 2006. - Т.51. - С. 4-7.
- Морозов Д.І. Будова централізаторів елементів максимального про-порядку в групі автоморфізмів бінарного дерева. /Боднарчук Ю.В., Морозов Д.І.//Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки. - 2005.- Т.39. - С. 25-27.
- Morozov Denis, Functional representation of automorphisms of rooted spherical homogeneous tree //PDMU-2012, XX International Conference “Problems of decision making under uncertainties”: Abstr. September 17-21, 2012 Brno, Czech Republic

- Morozov Denis, Conjugacy of piecewise-linear spheric-transitive automorphisms // International Conference on Algebra dedicated to 100th anniversary of S.M.Chernikov: Abstr. Kyiv, August 20-26, 2012. P. 96
- Morozov Denis, Differentiable finite-state izometries and izometric polynomials of the ring of integer 2-adic numbers // 8th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Lugansk, July 5-12, 2011. P. 116
- Morozov Denis, Hausdorff's dimension of limit's set of compressive mappings semigroup // 2nd Inter-University Scientific Conference of Young Scientists in Mathematics and Physics: Abstr. Kiev, April 28-29, 2011.
- Morozov Denis, Finite state conjugation of linear functions on the ring of n-adic integer numbers /D. Morozov, Yu. Bodnarchuk./ //Ukrainian Mathematical Congress, 7th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Kiev, August 18-23, 2009. P. 97.
- Morozov Denis, Linear function which are conjugated in the group  $FAutT_2$  of finite state automatus. // 7th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Kharkiv, August 13-17, 2009. P. 110.
- Morozov Denis, Linear automatus which are finite-state conjugated. // Conf. "Groups generated by automata" in Switzerland: Abstr. Ascona, February, 2008
- Morozov Denis, Linear function which are conjugated in the group  $FAutT_2$  of finite state automatus. // 6th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Kamyanets-Podilsky, July 1-7, 2007. D. 140.
- Morozov Denis, The structure of centralizers of maximal pro-order elements in the group  $AutT_2$ . // 5th Int. Algebraic Conf. in Ukraine: Abstr. Odessa, July 20-27, 2005. P. 37.