

## CURRICULUM VITAE

April 2016

Gleb Borisovich Podkolzin  
Kiev Politechnic Institute Docent

Address: Prosp. Peremohy 37, building № 35 Kiev 056, Ukraine 03056

Phone: 0444549651

E-mail: gpod-kpi@yandex.ru

### EDUCATION

Taras Shevchenko National University of Kyiv  
Faculty of Mechanics and Mathematic 1981 -1986

Ph.D. (mathematical analysis), Institute of mathematics  
Academy of Sciences of Ukraine , 1992

### ACADEMIC POSITIONS

Assistant Professor of Mathematic, Kiev Politechnic Institute, 1990-1997  
Associate Professor of Mathematic, Kiev Politechnic Institute, 1997-

### FELLOWSHIPS, GRANTS, AND AWARDS

Soros Associate Professor, 1998

### PROFESSIONAL SOCIETIES

American Mathematical Society, 1996-2000

### JOURNAL ARTICLES AND BOOK CHAPTERS

1. Неприводимые представления градуированной алгебры Ли В кн.: "Спектральная теория операторов и бесконечномерный анализ."(Киев, Институт математики АН УССР, 1984. ) (Городний М.Ф.)
2. Гипергруппа  $SO(4)//SO(2)$  Тр. научн. конф. мол. ученых. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1988. Деп. в ВИНТИ №487
3. Групповой подход к интегрированию бесконечной цепочки Toda. Укр. мат. журн. – 1988. – 40, №4. (Далецкий А.Ю.)
4. Инфинитезимальный объект для гиперкомплексной системы с базисом  $SO(4)//SO(2)$  14-я Всесоюз. шк. По теории операторов в функцион. Пространствах (Новгород, 1989)
5. Инфинитезимальные алгебры для гиперкомплексной системы  $SO(4)//SO(2)$  // Укр.мат.журн. – 1990. – 42, №3. – с.427-429 Укр.мат.журн. – 1990. – 42, №3.
6. Схема решения нелинейных уравнений на гиперкомплексной системе  $SO(4)//SO(2)$  Укр.мат.журн. – 1990. – 42, №7.
7. Інфiнітезiмальний об'єкт для гiперкомплексної системи с базою  $SO(4)//O(2)$  Доповiдi АН УРСР сер.А. 1990. – № 3.
8. The Infinite Toda chain and group method of integration/Proceeding of the conference of the non linear differential equations: Need's 90. Dubna 1990.

9. Инфинитезимальный объект гиперкомплексной системы, порожденной двойными классами смежности и нелинейные дифференциальные уравнения. Функциональный анализ и его прил. –1991. – 25, №1
10. Infinitesimal object of hypergroup generated by double adjacent classes and nonlinear differential equations. Algebras d'opérateurs 92. Une conference satellite da Premier Congres Europeen de mathematiques. 1992. Orleans, France.
11. An infinitesimal algebra of the hypergroup generated by double cosets and nonlinear differential equations, Proceedings AMS-SIAM-IMS Summer Research Conference on Applications of Hypergroups and Related Measure Algebras, Seattle, Washington, 1993
12. An infinitesimal algebra of the hypergroup generated by double cosets and nonlinear differential equations. Contemporary mathematics. Application of hypegroups and related measure algebra's. 1994. №183
13. Quantum Stiefel manifold Proceeding of the conference of the quantum group and related quastion. Quantum groups and quantum spaces, Banach Center Publ., vol. 40, Inst. Math. Polish Acad. Sci., Warszawa,. Poland. 1997.
14. Quantum Stiefel manifold and double cosets of quantum unitaty group. Pacific journal of mathematics. 1999.- Vol 188. №1. (Vainerman L.I.)
15. On the group of extensions for the bicrossed product construction for a locally compact group. Algebra and Discrete Mathematics. 3 (2004), 12—19 (Kaljuzhny A.A., Chapovsky Ju.A.)
16. On the group of extensions for the bicrossed product construction for a locally compact group Algebra and Discrete Mathematics. 3 (2004), 12—19 (Kaljuzhny A.A., Chapovsky Ju.A.)
17. Условные ожидания на компактных квантовых группах и квантовые двойные классы смежности. УМЖ. 57 (2005), 644—653 (Kaljuzhny A.A., Chapovsky Ju.A.)
18. Построение коциклов для двойного скрещенного произведения групп Ли Функц. Анал. и его Прилож., 40:2 (2006), 70—73 О.О (Kaljuzhny A.A., Chapovsky Ju.A.)
19. Нахождение коциклов в кострукции двойного скрещенного произведения групп Ли УМЖ. 59:11 (2007), 1510—1522 (Kaljuzhny A.A., Chapovsky Ju.A.)
20. Построение непрерывных коциклов для двойного скрещенного произведения локально компактных групп УМЖ. 61– 2009. – N1. – С.243-260. (Ю.А. Чаповский)
21. Harmonic analysis on a locally compact hypergroup MFAT, vol. 16 (2010) no. 4, pp. 304-33 (Kaljuzhny A.A., Chapovsky Ju.A.)
22. On infinitesimal structure of a hypergroup that originates from a Lie group MFAT, vol. 17 (2011), no. 4, pp. 319--329.(A. A. Kalyuzhnyi, Yu. A. Cha[povsky)
23. Оператор Лапласа-Бельтрами на группе вращений "Системні науки та кібернетика" №1 2012 р (Я.М. Михайленко)
24. On the group of extensions for the bicrossed product construction for a locally compact group «Operator algebras, Quantum groups and Tensor categories» 21-22 March 2012, Caen (France)
25. On Fourier algebra of a locally compact hypergroup *Meth. Funct. Anal. Topol.*, **21**:3 (2015), 252 — 261 .(A. A. Kalyuzhnyi, Yu. A. Cha[povsky)

## CONFERENCES

1. 14-я Всесоюз. шк. По теории операторов в функцион. Пространствах (Новгород, 1989)

2. Conference of the non linear differential equations: Need's 90. Dubna 1990.
3. Une conference satellite da Premier Congres Europeen de mathematiques. 1992. Orleans, France.
4. AMS-SIAM-IMS Summer Research Conference on Applications of Hypergroups and Related Measure Algebras, Seattle, Washington, 1993
5. Quantum groups and quantum spaces, Banach Center, Inst. Math. Polish Acad. Sci., Warszawa, Poland. 1995
6. 5-а міжнародна конференція "Симетрія в нелінійній математичній фізиці". Київ, Ін-т математики, 23-29 червня 2003 р.
7. Класична та квантова геометрія на однорідних просторах. Москва, Серпень, 1994.
8. Боголюбівська конференція "Сучасні проблеми математики та теоретичної фізики" 13-17 Вересня 2004 р., Київ.
9. 6-а міжнародна конференція "Симетрія в нелінійній математичній фізиці". Київ, Ін-т математики, 20-26 червня 2005 р.
10. Modern Analysis and Application. International Conference dedicated to the centenary of Mark Krein. Odessa Apr. 9-14, 2007
11. 7-а міжнародна конференція "Симетрія в нелінійній математичній фізиці". Київ, Ін-т математики, 24-30 червня 2007 р
12. Operator algebras, Quantum groups and Tensor categories» 21-22 March 2012, Caen (France)

## TEACHING AND LEARNING AIDS

1. Задачі атестаційного іспиту з математики (НТУУ "КПІ", 1995р.)
2. Національний технічний університет України, факультет довузівської допомоги, серія "на допомогу абітурієнту" (Богданський Ю.В. Бондаренко В.Г.)
3. Ювілейна олімпіада з математики присвячена 100-річчю КПІ Національний технічний університет, Інститут прикладного системного аналізу Богданський Ю.В. Фомін М.И.)
4. Задачі математичної олімпіади та вступних іспитів до інституту прикладного системного аналізу у 1999 році Національний технічний університет України, факультет довузівської допомоги, серія "на допомогу абітурієнту" Богданський Ю.В. Бохонов Ю.Є)
5. Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" запрошує Національний технічний університет, Інститут прикладного системного аналізу Богданський Ю.В. Фомін М.И.)
6. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни "Алгебра та геометрія" Національний технічний університет, Інститут прикладного системного аналізу (Богданський Ю.В., Говоров А.І, Поляруш А.Н.)
7. Методичні вказівки та завдання до розрахунково-графічної роботи „Векторна алгебра та аналітична геометрія” з дисципліни „Алгебра та геометрія” 2011
8. Методичні вказівки та завдання до розрахунково-графічної роботи „Застосування лінійної алгебри до розв’язання систем лінійних рівнянь та аналізу структури лінійного оператора” з дисципліни „Алгебра та геометрія” 2011
9. Методичні вказівки та завдання до розрахунково-графічної роботи „Застосування лінійної алгебри до розв’язання систем лінійних рівнянь та аналізу структури лінійного оператора” з дисципліни „Алгебра та геометрія” 2011

## PHD EXAMINING:

1. Maistrenko T.Yu. Operator algebras associated with simple one-dimensional dynamical systems. (Т.Ю. Майстренко "Операторні алгебри, що зв'язані з одновимірними простими динамічними системами") (01.01.01 – mathematical analysis), Institute of mathematics Academy of Sciences of Ukraine, 2003
2. Popova N.D. "On configurations of subspaces in a Hilbert space" (Н.Д. Попова "Про конфігурації підпросторів у гільбертовому просторі")(01.01.01 – mathematical analysis), Institute of mathematics Academy of Sciences of Ukraine, 2007

3. Yusenko K.A. The structure theorems for  $*$ -algebras generated by the families of projections. (К.А. Юсенко “Структурні теореми для  $*$ -алгебр, породжених наборами проекторів.”) (01.01.01 – mathematical analysis), Institute of mathematics Academy of Sciences of Ukraine, 2008
4. К.М. Суcretный “Про  $*$ - зображення  $*$ - алгебр, породжених деформаціями комутаційних співвідношень квантової механіки.” (01.01.01 – mathematical analysis), Institute of mathematics Academy of Sciences of Ukraine, 2011