

*Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича*

ПРОГРАМА

зимової школи

***“Методи алгебри та аналізу
в сучасній математиці”***

17-18 лютого 2007 року

м. Чернівці

Програмний комітет:

Голова: Григорчук Р.І. (професор Техаського університету, США).

Члени: Сущанський В.І. (професор Сілезького політехнічного інституту, Польща);
Зарічний М.М. (професор Львівського національного університету імені Івана Франка, Україна);
Маслюченко В.К. (професор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Україна);
Петришин Р.І. (професор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Україна);
Черевко І.М. (професор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Україна).

Організаційний комітет:

Голова: Черевко І.М. (професор, декан факультету прикладної математики ЧНУ)

Члени: Бігун Я.Й. (доцент, завідувач кафедри прикладної математики ЧНУ)
Городецький В.В. (професор, завідувач кафедри алгебри та інформатики ЧНУ)
Маслюченко В.К. (професор, завідувач кафедри математичного аналізу ЧНУ)
Михайлюк В.В. (доцент кафедри математичного аналізу ЧНУ)
Сікора В.С. (доцент кафедри алгебри та інформатики ЧНУ)



Суцанський Віталій Іванович

Народився 14 листопада 1946 року в селі Ходорків Попільнянського району Житомирської області.

Закінчив з відзнакою механіко-математичний факультет Київського державного університету імені Т.Г.Шевченка в 1969 році і аспірантуру при університеті в 1971 році.

Кандидат фізико-математичних наук (1971, науковий керівник професор Калужнін Лев Аркадійович), доктор фізико-математичних наук (1991), професор (1993).

Має номінацію Соросівського професора (1996).

Працював у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка на кафедрі алгебри та математичної логіки на посадах: асистента (з 1971 року); доцента (з 1980 року); професора (з 1991 року); завідувача кафедрою (з 1998 по 2004 роки).

З Чернівецьким університетом Віталій Іванович підтримує тісні зв'язки з 1997 року — в аспірантурі Київського національного університету імені Тараса Шевченка під його керівництвом навчалися та навчаються випускники нашого факультету: Сікора Віра Степанівна (закінчила аспірантуру та захистила дисертацію в 2001 році); Сметанюк (Одрібець) Наталія Василівна (закінчила аспірантуру та захистила дисертацію в 2004 році); Заводя Микола Валерійович (закінчив аспірантуру у 2006 році, готує дисертацію до захисту); Кукуряк Жанна Іллівна (навчається в аспірантурі з 2004 року); Ковдриш Володимир Володимирович (навчається в аспірантурі з 2004 року); Сумарюк Михайло Ілліч (навчається в аспірантурі з 2006 року).

У 2003-2004 навчальному році Віталій Іванович працював на посаді професора кафедри алгебри та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича за сумісництвом.

Основні напрямки наукових досліджень: теорія груп, групи і напівгрупи перетворень, групи автоморфізмів корневих дерев, динаміка перетворень метричних просторів з різними умовами скінченності.

Є автором понад 150 наукових та науково-педагогічних робіт, в тому числі 7 книг. Підготував 31 кандидата та 3 докторів наук (ще одна докторська дисертація прийнята до захисту, захист на початку лютого 2007 року). Член редакційної колегії кількох наукових журналів, головний редактор науково-популярного математичного журналу “У світі математики”. Був головою спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій з алгебри, теорії чисел, математичної логіки, теорії алгоритмів та дискретної математики.

Основні наукові результати:

розвинув теорію нескінченно ітерованих вінцевих добутків груп підстановок і універсальних щодо занурень проскінченних груп; побудував ряд прикладів нескінченних скінченно породжених періодичних груп, що дає негативний розв’язок загальної проблеми Бернсайда; розв’язав ряд проблем про факторизацію груп, зокрема для довільного простого числа p побудував групу, яка розкладається в добуток локально скінченних p -груп, але сама не є p -групою; навів опис класів спряженості в групі автоморфізмів однорідних корневих дерев.

Відмінний педагог і терплячий вчитель, блискучий лектор, енциклопедично освічений математик, майстер постановки задачі і формулювання глибинних зв’язків між математичними об’єктами.

Основні публікації

1. В.І.Сущанский *Периодические p -группы подстановок и неограниченная проблема Бернсайда*. ДАН СССР, **247** (1979), вып. 3, 557 - 562.
2. Р.И. Григорчук, В.В. Некрашевич, В.И. Сущанский *Автоматы, динамические системы и группы*. Труды Математического института им. В. Стеклова, **231** (2000), 134 - 214.
3. P.W. Gawron, V.V. Nekrashevych, V.I. Sushchansky *Conjugation in tree automorphism groups*. Internat. J. Algebra and Computations, **11**(2001), N5, 529-547.
4. В.І. Сущанський, В.С. Сікора *Операції на групах підстановок. Теорія і застосування*. Чернівці: Рута, 2003, 255 стор.
5. L.Bartholdi, I.I. Reznikov, V.I. Sushchansky *The smallest Mealy automaton of intermediate growth*. J. of Algebra, **195** (2006), N2, 387 - 414.

Субота, 17 лютого 2007 року

Відкриття зимової школи

- 10.00 – 10.05 *Вітальне слово першого проректора Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, професора **Петришина Р.І.***
- 10.05 – 10.10 *Вітальне слово декана факультету прикладної математики ЧНУ, професора **Черевка І.М.***
- 10.10 – 10.20 **Маслюченко В.К.** *До 80-ліття Івана Федоровича Григорчука.*
- 10.20 – 10.30 **Сікора В.С.** *Віталію Івановичу Суцанському — 60.*
- 10.30 – 10.35 *Перерва*

Секція 1. Аналіз

Керівник: проф. Зарічний М.М.

- 10.35 – 11.05 **Маслюченко В.К.** *Горизонтальна квазінеперервність та її застосування*
- 11.05 – 11.35 **Зарічний М.М.** *Простори топологічних мір*
- 11.35 – 12.00 *Кава*
- 12.00 – 12.30 **Попов М.М.** *Узагальнення властивості Даугавета*
- 12.30 – 13.00 **Банах Т.О., Ляскова Н.** *Упаковочний та ємнісний індекси підмножин у групах*
- 13.00 – 13.05 *Перерва*
- 13.05 – 13.35 **Михайлюк В.В.** *Нарізно неперервні та диференційовні функції: класифікація, кардинальні характеристики та рівняння з частинними похідними*
- 13.35 – 14.05 **Маслюченко О.В.** *Побудова ω -первісних*
- 14.30 – 15.30 *Екскурсія по університету*

Неділя, 18 лютого 2007 року

Секція 2. Алгебра

Керівник: проф. Городецький В.В.

- 10.00 – 10.30 **Григорчук Р.І.** *Про класифікацію груп, породжених скінченними автоматами і про деякі питання аналізу, пов'язаного з такими групами*
- 10.30 – 11.00 **Сущанський В.І., Рябухо О.М.** *Публікації з алгебри і теорії чисел в “Збірнику математично-природничо-лікарської секції Наукового товариства імені Шевченка”*
- 11.00 – 11.30 **Заторский Р.** *Числення трикутних матриць та його застосування*
- 11.30 – 12.00 *Кава*
- 12.00 – 12.15 **Лавренюк Я.В.** *Про групу зберігаючих міру гомеоморфізмів Канторової множини*
- 12.15 – 12.30 **Кириченко В.В., Хібіна М.А., Зеленський О.В.** *Індекси Горенштейнових матриць*
- 12.30 – 12.45 **Сікора В.С.** *Незвідні системи твірних метазнакозмінних груп скінченного рангу*
- 12.45 – 13.00 **Сумарюк М.І.** *Проскінченні поповнення груп, що породжуються автоматами*
- 13.00 – 13.30 *Закриття зимової школи*