Симетрія та інтегровність рівнянь математичної фізики

(17-18 грудня 2021)

Програма семінару

Час вказано за Києвом.

Робочі мови семінару українська та англійська (на вибір доповідача).

Посилання для підключення на всі засідання: https://bbb.imath.kiev.ua/b/dep-evh-zz9-ua9

17 грудня (п'ятниця)

14:00

Нікітін А.Г. (Інститут математики НАН України, Київ)

Вступне слово про Вільгельма Фущича

14:15

Нікітін А.Г. (Інститут математики НАН України, Київ)

Суперерінтегровні квантово механічні системи зі змінною масою, інваріантні відносно трипараметричних груп Лі

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Nikitin.html

14:45

Тичинін В.А. (Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, Дніпро)

Приєднані розв'язки для вихідних рівнянь K-dv, Schwarzian-Kdv і H D

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Tychynin.html

15:15

Локазюк О.В. (Інститут математики НАН України, Київ)

Реалізації алгебр Лі на прямій та групова класифікація (1+1)-вимірних узагальнених нелінійних рівнянь Клейна–Ґордона

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Lokaziuk.html

15:30

Попович Д.Р. (Інститут математики НАН України, Київ)

Прапори підалгебр та інших структур при контракції алгебр Лі

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Popovych_D.html

15:45-16:00 Перерва на чай, каву, онлайн спілкування

17 грудня (п’ятниця)

16:00

Біло А.[1], Кардозо-Біло Е.[1], Попович Р.[2] ([1]Меморіальний університет Ньюфаундленду, Канада; [2]Університет Відня, Відень, Австрія; Інститут математики НАН України, Київ)

Схеми інваріантної параметризації для моделювання турбулентності

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Bihlo.html

16:30

Коваль С.Д. (Меморіальний університет Ньюфаундленду, Сент-Джонс, Канада; Київський академічний університет, Київ)

Перетворення еквівалентності та групова класифікація (1+2)-вимірних вироджених рівнянь Фоккера-Планка

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Koval_en.pdf

16:45

Мальцева Д.С. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ)

Симетрійний аналіз і точні розв’язки системи Бойті-Леона-Пемпінеллі

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Maltseva.html

17:00

Бранденберг Р.[1], фон Діхтер К.В.[1], Гонзалес Мерино Б.[2] ([1]Технічний університет Мюнхена, Німеччина; [2]Університет Мурсії, Іспанія)

Нерівності між середніми величинами для симетризації опуклих множин

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Dichter_ua.pdf

17:15

Єгорченко І.А. (Інститут математики НАН України, Київ)

Умовні та приховані нескінченновимірні симетрії хвильових рівнянь

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Yegorchenko.html

17:35

Юрик І. (Національний університет харчових технологій, Київ)

Редукція унітарних незвідних зображень групи Пуанкаре P(1,n) відносно зображень її підгруп

https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Yuryk.html

18 грудня (субота)

10:00

Владіміров В.А. (Університет науки і техніки AGH, Краків, Польща)

Солітоноподібні розв’язки в нелокальній гідродинамічній моделі суцільного середовища https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Vladimirov_Skurativskyj.html

10:30

Самойленко В.Г., **Самойленко Ю.І.** (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

Сингулярно збурені рівняння інтегровного типу: побудова та аналіз асимптотичних розв'язків https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Samoilenko.html

11:00

Бойко В.М. (Інститут математики НАН України, Київ)

Допустимі перетворення та групова класифікація лінійних систем звичайних диференціальних рівнянь другого порядку https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Boyko.html

11:30-11:45 Перерва на чай, каву, онлайн спілкування

18 грудня (субота)

11:45

Цифра І.М. (Університет науки і техніки AGH, Краків, Польща)

Редукція нелінійних рівнянь еволюційного та хвильового типу за допомогою методу неточкових симетрій https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Tsyfra.html

12:15

Федорчук В.М. (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львів) Про групу Пуанкаре P(1,4) та її підгрупи https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Vasyl_Fedorchuk_Volodymyr_Fedorchuk.pdf

12:45

Спічак С.В. (Інститут математики НАН України)

Класифікація векторних полів на колі: перетворення еквівалентності, реалізації, комбінаторні формули https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Spichak.html

13:05

Нестеренко М.О. (Інститут математики НАН України, Київ) Математичні моделі квазікристалів https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/Nesterenko.html

13:25

Ванєєва О.О. (Інститут математики НАН України, Київ)

Груповий аналіз класу узагальнених рівнянь Кавахари: редукції та контракції https://www.imath.kiev.ua/~appmath/Abstracts2021/VaneevaZhalijMagda.pdf