

УКРАЇНСЬКИЙ МАТЕМАТИЧНИЙ КОНГРЕС – 2009
(Київ, 27–29 серпня 2009 р.)

Секція “Математична фізика”

Читальний зал бібліотеки Інституту математики, кім. 101

28 серпня 2009, П'ятниця	
	<i>Головуючий: Євген Білоколог</i>
9.00–9.30	Євген Хруслов Задачі усереднення на ріманових многовидах зростаючого роду
9.30–10.00	Олексій Ребенко Quasi-lattice approximation of statistical systems with strong superstable interactions
10.00–10.30	Володимир Скрипник Гіббсівські системи з багаточастинковими потенціалами та рівняння Кірквуда-Зальцбурга
10.30–11.00	Владимир Васильев Краевые задачи в негладких областях
11.00–11.30	<i>Перерва на каву</i>
	<i>Головуючий: Євген Хруслов</i>
11.30–12.00	Євген Білоколог Quantum integrable Hamiltonians and zero distribution of polynomials
12.00–12.30	Володимир Кошманенко Супер-сингулярні збурення в шкалі гільбертових просторів
12.30–13.00	Віктор Лагно Класичний груповий аналіз загального, нелінійного еволюційного рівняння другого порядку
13.00–13.30	Borys Bazaliy Classical solutions of free boundary singular problems
13.30–14.30	<i>Перерва на обід</i>
	<i>Головуючий: Олексій Ребенко</i>
14.30–15.00	Anatoliy Prykarpatsky A new vacuum field theory approach to the Maxwell electrodynamics and the related Lagrangian and Hamiltonian analysis
15.00–15.30	Микола Серов Галілейська інваріантність системи нелінійних рівнянь реакції-конвекції-дифузії
15.30–15.50	Anar Asanova About unique solvability of boundary value problem for systems of hyperbolic equations with impulsive effect
15.50–16.10	Оксана Гентош Лі-алгебраїчна структура інтегрованої за Лаксом суперсиметричної системи Деві-Стюартсона
16.10–16.30	Vasiliy Ryazanov Influence of probability density function of the passage time in the method of non-equilibrium statistical operator on non-equilibrium properties of the system
16.30–17.00	<i>Перерва на каву</i>
	<i>Головуючий: Володимир Кошманенко</i>
17.00–17.30	Василь Федорчук Про нееквівалентні функціональні бази диференціальних інваріантів локальних груп Лі точкових перетворень

17.30–17.50	Юрій Вирченко Неподвижные точки кинетического уравнения теории фрагментации хрупких материалов в условиях самоподобия
17.50–18.10	Orest Batsula Nonlinear Nambu-Goldstone waves
18.10–18.30	Николай Глазунов String theory: orbifold geometry, moduli spaces of WZNW models and ergodic optimization
18.30–18.50	Владимир Рыбалко Vortices of solutions of semi-stiff boundary value problems for the Ginzburg-Landau equation
18.50–19.10	Геннадій Сандраков Influence of Viscosity on Oscillating Transition in Hydrodynamics

28 серпня 2009, Стендові доповіді	
Vsevolod Vladimirov	Усамітнені хвилі з компактним носієм у континуальному аналізі моделі гетерогенного середовища
Людмила Блашко	Конформна інваріантність рівнянь, які описують процеси електродинаміки
Наталія Васильєва	On some corner problems in Hele-Shaw flow
Юрій Вирченко	Одномерная задача радиационно-кондуктивного теплообмена в полупрозрачном диэлектрике
Владимир Гоцуленко	Suboptimal boundary control of Benard problems in cylindrically perforated domains
Ольга Дудик	О малых движениях и нормальных колебаниях пространственного маятника с полостью, заполненной системой из капиллярных вязких жидкостей
Мария Жданова	Вполне интегрируемые гамильтоновы системы на полупрямых суммах алгебр Ли
Наталія Ічанська	Умовна симетрія нелінійного двовимірного рівняння теплопровідності
Іван Конет	Інтегральні зображення розв'язків крайових задач теплопровідності в напівобмежених кусково-однорідних просторових середовищах
Олена Московченко	Інтегрована модель стимульованого раманського розсіяння. Асимптотика розв'язку
Станислав Ольшанский	Інтегралы уравнения Мещерского, выражаемые в специальных функциях
Олександр Омелян	Галілейвська інваріантність системи нелінійних рівнянь реакції дифузії
Алексей Пененко	Численный метод решения обратной коэффициентной задачи теплопроводности с применением дискретно-аналитических аппроксимаций
Олександр Поліщук	Побудова граничних операторів для рівняння Лапласа в R^3 методами теорії потенціалу

<i>Владислав Притула</i> Nonlocal effects in homogenization of $p_e(x)$ -Laplacian in perforated domains
<i>Максим Сапрыкин</i> Одномерная задача радиационно-кондуктивного теплообмена в полупрозрачном диэлектрике
<i>Володимир Федорчук</i> Про деякі класи диференціальних рівнянь першого порядку в просторі $M(1,3) \times R(u)$, інваріантні відносно Абелевих розщеплюваних підгруп розширеної групи Галілея $G(1,3)$
<i>Наталія Харченко</i> Про властивості спектру структурно-подібних мір
<i>Іван Цифра</i> Неточкові симетрії і редукція диференціальних рівнянь з частинними похідними
<i>Андрій Храбустовський</i> Homogenization of spectrum of Riemannian manifolds with complicated microstructure
<i>Іван Юрик</i> Про точні розв'язки рівнянь дифузії
<i>Людмила Яницька</i> Редукція нелінійних крайових умов дифузійної задачі до рівнянь з псевдо-диференціальним оператором