

Степан Івасишен ¹, Ігор Мединський ², Галина Пасічник ³

Параболічні рівняння з виродженнями на початковій гіперплощині

¹ Національний технічний університет України “Київський
політехнічний інститут”, Київ, Україна
E-mail: ivasyshen_sd@mail.ru

² Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна
E-mail: i.p.medynsky@gmail.com

³ Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,
Чернівці, Україна
E-mail: pasichnyk@mail.ru

Робиться огляд результатів дослідження класів параболічних рівнянь і систем рівнянь, які мають виродження на множині задання початкових даних. Ці дослідження започатковані в середині 90-х років минулого століття у Чернівцях. Ними охоплено параболічні за Петровським чи за Ейдельманом системи з обмеженими або необмеженими при $|x| \rightarrow \infty$ коефіцієнтами, вироджені параболічні типу Колмогорова (ультрапараболічні) рівняння, коефіцієнти яких не залежать від усіх просторових змінних або тільки від змінних виродження.

Бібліографію праць, присвячених розглянутим рівнянням, можна знайти в [1, 2].

- [1] Eidelman S. D., Ivasyshen S. D., Kochubei A. N. *Analytic methods in the theory of differential and pseudo-differential equations of parabolic type*, Operator Theory: Adv. and Appl **152**, (2004), 390 p.
- [2] Возняк О.Г., Івасишен С.Д., Мединський І.П., *Про фундаментальний розв'язок задачі Коші для ультрапараболічного рівняння Колмогорова з виродженням на початковій гіперплощині*, Буковинський мат. журн. **3(3-4)**, (2015), 41–51.