

## ОБ ОДНОМ МНОЖЕСТВЕ "НОВЫХ" РЕЗУЛЬТАТОВ

Г.А.Свиридюк, В.Е.Федоров (Челябинск)

ridyu@cgu.chel.su, kar@cgu.chel.su

В [1] были введены в рассмотрение относительно  $\sigma$ -ограниченные операторы, в [2] – относительно секториальные операторы. В [3] рассмотрены относительно  $p$ -секториальные операторы. Основные итоги этих исследований подведены в [4]. В [5] полученные результаты распространены на замкнутые операторы. В [6] были изучены относительно радиальные, а в [7] – относительно  $p$ -радиальные операторы. Полные доказательства приведенных здесь результатов содержатся в [8].

Предложенная авторами теория линейных уравнений соболевского типа и вырожденных групп и полугрупп операторов стала фундаментом многих исследований [9]-[16]. Кроме того, одним из соавторов она адаптирована к уровню студентов старших курсов математических специальностей [17]. Однако, несмотря на обилие результатов и приложений, теория остается малоизвестной широкой математической общественности. По этой причине в последнее время в печати появляются статьи, в которых с использованием другой терминологии без доказательств и ссылок приводятся полученные авторами результаты. Именно, в [18, 19] таким способом препарированы результаты [1, 2, 4, 9], а в [20] – результаты [5-8]. В связи с этим обращаем внимание будущих господ плагиаторов на учебное пособие [17]. В нем содержатся подробные доказательства большинства упомянутых результатов, изложенные на весьма доступном уровне.

1. Свиридюк Г.А. Полулинейные уравнения типа Соболева с относительно ограниченным оператором // ДАН СССР. 1991. Т.318, т 4. С.828-831.

2. Свиридюк Г.А. Полулинейные уравнения типа Соболева с относительно секториальными операторами // ДАН. 1993. Т.329, т 3. С.274-277.

3. Бокарева Т.А. Исследование фазовых пространств уравнений типа Соболева с относительно секториальными операторами. Дис. ... канд. физ.-матем. наук. Санкт-Петербург, 1993.

4. Свиридюк Г.А. К общей теории полугрупп операторов // Успехи матем. наук. 1994. Т.49, т 4. С.47-74.

5. Дудко Л.Л. Исследование полугрупп операторов с ядрами. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Санкт-Петербург, 1996.

6. Свиридюк Г.А. Линейные уравнения типа Соболева и сильно непрерывные полугруппы разрешающих операторов с ядрами // ДАН. 1994. Т.337, т 5. С.581-584.

7. Федоров В.Е. Линейные уравнения типа Соболева с относительно  $p$ -радиальными операторами // ДАН. 1996. Т.351, т 3. С.316-318.

8. Федоров В.Е. Исследование разрешающих полугрупп линейных уравнений типа Соболева. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Челябинск: ЧелГУ, 1996.

9. Свиридюк Г.А. Фазовые пространства полулинейных уравнений типа Соболева с относительно сильно секториальным оператором // Алгебра и анализ. 1994. Т.6, т 5. С.252-272.

10. Свиридюк Г.А., Федоров В.Е. Аналитические полугруппы с ядрами и линейные уравнения типа Соболева // Сиб. матем. журн. 1995. Т.36, т 5. С.1130-1145.

11. Ефремов А.А. Исследование оптимального управления линейными уравнениями типа Соболева. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Челябинск: ЧелГУ, 1996.

12. Келлер А.В. Исследование ограниченных решений линейных уравнений соболевского типа. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Челябинск: ЧелГУ, 1998.

13. Якупов М.М. Исследование фазовых пространств некоторых задач гидродинамики. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Челябинск: ЧелГУ, 1999.

14. Кузнецов Г.А. Исследование относительно спектральных свойств линейных операторов. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Челябинск: ЧелГУ, 1999.
15. Федоров В.Е. Бесконечно дифференцируемые полугруппы операторов с ядрами // Сиб. мат. журн. 1999. Т.40, т 6. С. 1409-1421.
16. Федоров В.Е. Вырожденные сильно непрерывные полугруппы операторов // Алгебра и анализ. 2000. Т.12, вып.3. С.173-200.
17. Федоров В.Е. Полугруппы и группы операторов с ядрами: Учебное пособие. - Челябинск: ЧелГУ, 1998.
18. Баскаков А.Г., Чернышов К.И. К спектральной теории пар линейных операторов // Изв. РАН, сер. МММИУ. 1997. Т.1, т 2. С.3-30.
19. Баскаков А.Г., Чернышов К.И. Линейное уравнение с вырожденным оператором при производной // Тез. докл. Всеросс. научн. конф., посв. пам. В.К.Иванова. Екатеринбург, 1998. С.44-45.
20. Баскаков А.Г., Чернышов К.И. Построение фазового пространства и решений линейных уравнений, не разрешенных относительно производной // ДАН. 2000. Т.371, т 3. С.295-298.