

# ОБЩИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Шамин Р.В.

*Учреждение Российской академии наук Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН*

117997, Москва, Нахимовский проспект д.36

E-mail: [roman@shamin.ru](mailto:roman@shamin.ru)

Рассматриваются нелинейные эволюционные функционально-дифференциальные уравнения в банаховых пространствах, записанные в операторной форме, не предполагая разрешимость производной по времени. Для рассматриваемых уравнений получены результаты о разрешимости на конечном временном интервале. Рассмотрена связь эволюционных функционально-дифференциальных уравнений с дифференциальными включениями.

Полученные результаты позволяют проводить вычислительные эксперименты, имеющие доказательную силу [1].

## **Литература**

1. Р.В. Шамин. Вычислительные эксперименты в моделировании поверхностных волн в океане. М.: Наука, 2008.