

© 2006 г. Т. И. Остапенко,  
А. П. Прошин,  
Ю. В. Солодянников, д-р техн. наук  
(Поволжская государственная академия телекоммуникаций и  
информатики, Самара)

## ИССЛЕДОВАНИЕ ИДЕНТИФИЦИРУЕМОСТИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ<sup>1</sup>

На простейшей двухкруговой математической модели системы кровообращения рассматривается постановка и решение задачи идентифицируемости по измерениям на периодическом движении. При помощи компьютерной системы символьной математики произведен расчет начальной точки периодического движения и изучены свойства этого движения. Математически строго определена система измерений, дающая принципиальную возможность однозначного решения задачи параметрической идентификации системы кровообращения. Даны рекомендации для реализации такой системы измерений на практике.

---

<sup>1</sup>Работа выполнена при финансовой и технической поддержке ЗАО "Самара-Диалог".