

Лабораторная работа №8

Smirnov Artem

RUDN University, 2022 Moscow, Russia

Прагматика выполнения лабораторной работы

- Предприятия и фирмы должны знать механизмы работы конкуренции;
- Это необходимо для того, чтобы:
 - предсказать доходность или убыточность;
 - проанализировать, как то или иное решение повлияет на ситуацию;
 - доказать необходимость принимаемых решений.

Цель выполнения лабораторной работы

Рассмотреть модель конкуренции двух фирм.

Задача выполнения лабораторной работы

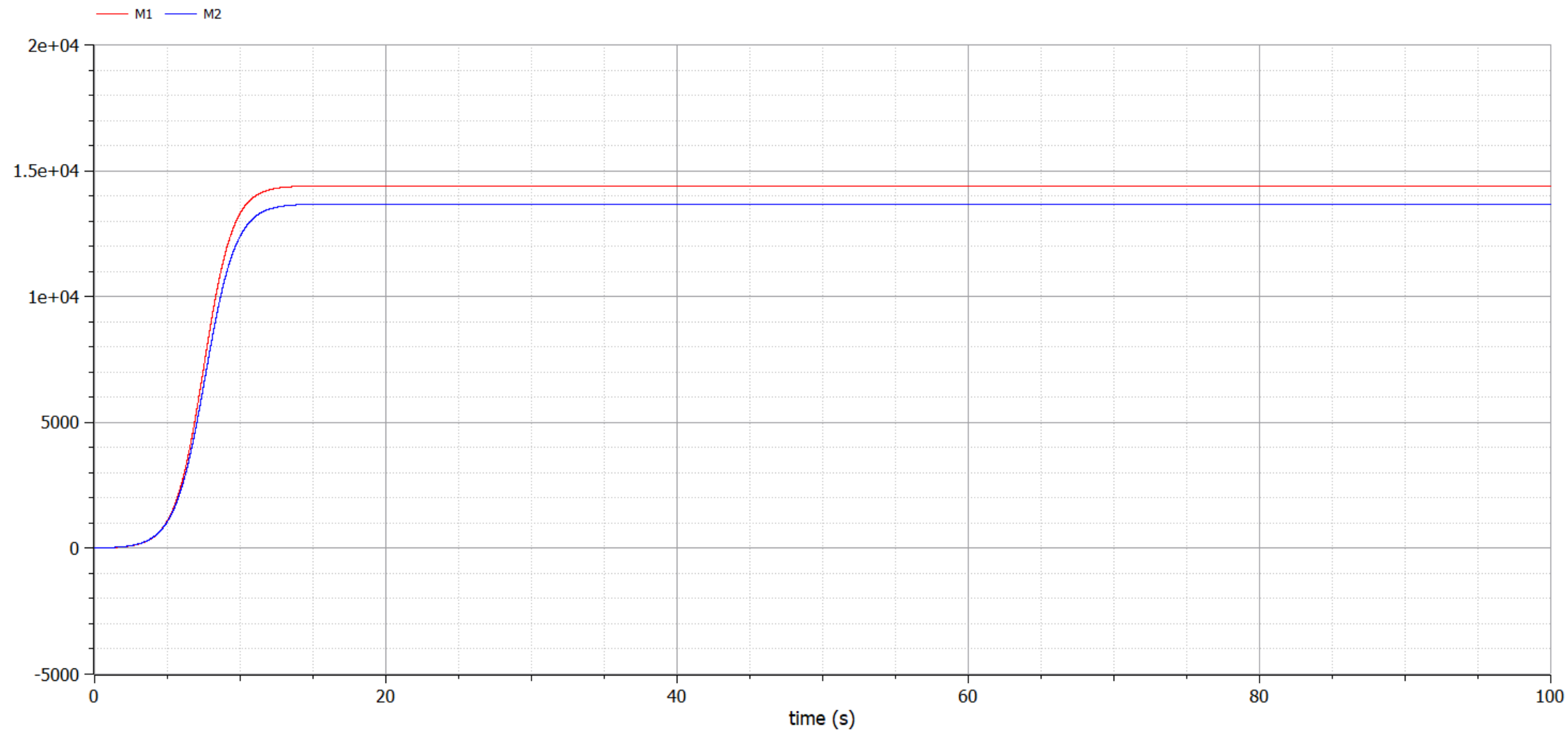
- Рассмотреть модель конкуренции фирм в разных случаях.
- Построить графики изменения оборотных средств и проанализировать их.

Уравнения

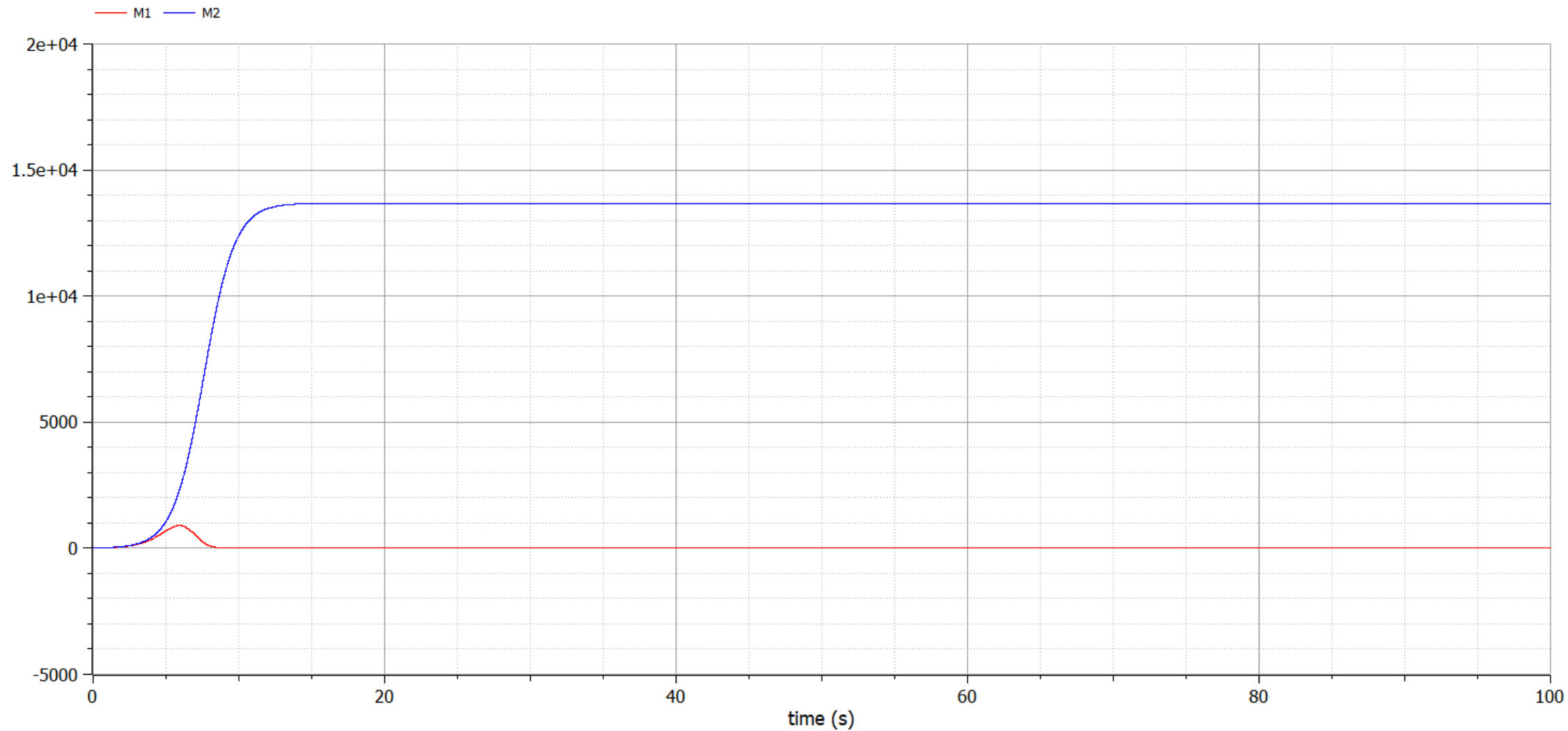
$$\begin{cases} \frac{\partial M_1}{\partial \theta} = M_1 - \frac{b}{c_1} M_1 M_2 - \frac{a_1}{c_1} M_1^2 \\ \frac{\partial M_2}{\partial \theta} = \frac{c_2}{c_1} M_2 - \frac{b}{c_1} M_1 M_2 - \frac{a_2}{c_1} M_2^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{\partial M_1}{\partial \theta} = M_1 - \left(\frac{b}{c_1} + 0,00041\right)M_1M_2 - \frac{a_1}{c_1}M_1^2 \\ \frac{\partial M_2}{\partial \theta} = \frac{c_2}{c_1}M_2 - \left(\frac{b}{c_1}\right)M_1M_2 - \frac{a_2}{c_1}M_2^2 \end{cases}$$

Случай 1



Случай 2



Вывод

Рассмотрел модель конкуренции двух фирм в разных случаях и проанализировал отличия.

Спасибо за внимание