

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ**

**Тушишвили Н.З.**

Грузинский технический университет  
[nato-tushishvili@mail.ru](mailto:nato-tushishvili@mail.ru)

В работе на основе равновесной экономики Кейнса, строится математическая модель экономической динамики, дающая возможность изучения эволюции национального дохода. Модель основывается на концепции акселерации Самуэльсона – Хикса. В предложенной модели фактор акселерации считается функцией времени, а функция потребления задаётся в виде функционала зависящей от предыстории производственного цикла.

Из построенной математической модели, при соответствующем подборе функции акселерации и функционала потребления, как частные случаи, получаются известные модели: Самуэльсона – Хикса, Матье, Дюффинга, Прангишвили-Обгадзе и т.д.

Для практического применения построенной модели, предлагается на основе известной информации динамики национального дохода и потребления, найти неизвестные коэффициенты модели методом множественной регрессии. Для определения функции акселерации, ставится вариационная задача, где условием оптимальности является стабильность экономической динамики.