

УДК: 332

РЕШЕНИЕ МОДЕЛИ, ДВОЙСТВЕННОЙ К МОДЕЛИ ЛЕОНТЬЕВА-ФОРДА, МЕТОДОМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ (ПО ТИХОНОВУ)

Ф.Х. Асхакова, З.М. Лайпанова

Разработана методика построения неотрицательного решения модели, двойственной к модели Леонтьева-Форда, методом регуляризации (по Тихонову) для тех случаев, когда модель является плохо обусловленной. На основании данной методики разработан алгоритм, реализованный в программный продукт на языке программирования C++ «RegularizatMethod2», который был использован для численного анализа прибыльности балансовой модели закрытого акционерного общества «Карачаевский пивзавод».

Ключевые слова: модель, двойственная к модели Леонтьева-Форда, метод регуляризации, анализ прибыльности, алгоритм

Литература

1. Асхакова Ф.Х. Анализ балансовой модели закрытого акционерного общества «Карачаевский пивзавод» методом регуляризации. Гуманитарные и социальноэкономические науки. 2014. № 5.
2. Асхакова Ф.Х. Разработка и развитие математических методов межотраслевого анализа для оптимизации планирования объемов производства в многоотраслевой экономике: на материалах Карачаево-Черкесской Республики // Дис. канд. экономич. наук. Ставрополь, 2
3. Асхакова Ф.Х. Анализ балансовых моделей экономических субъектов Карачаево-Черкесской республики с применением метода регуляризации // Известия Российского государственного педагогического университета имени А.И. Герцена. СПб., 2008. № 36.
4. Основы численных методов: Учебник для вузов / Вержбицкий В.М. М., 2002.
5. Тихонов А.Н., Арсенин В.Я. Методы решения некорректных задач. Учебное пособие для вузов. М., 1986.

**Карачаево-Черкесский государственный университет имени
У.Д. Алиева, г. Карачаевск**

20 октября 2015 г.
