

# **СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Каткова Т.И., Головки В.А.**

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

Задачи оценки и прогнозирования финансового состояния предприятия принадлежат к классу задач идентификации в условиях неопределенности. Особенности сбора информационного материала о состоянии предприятий не дают оснований решать задачу обработки получаемых исходных данных в рамках теоретико-вероятностного подхода ввиду практической невозможности получить законы распределения наблюдаемых значений. Это обстоятельство делает актуальными исследования в направлении постановки и решения соответствующих задач в терминах аппарата нечеткой математики. По-видимому, наибольшую перспективность имеют попытки, основанные на использовании нечетких экспертных систем. В докладе обсуждается вариант построения такой системы, совмещающей описание исходных данных через функции принадлежности их нечетких значений и аппарат нечеткой регрессии для получения распределения вероятностей возможных состояний.

Предлагаемая экспертная система использует данные о контролируемых параметрах объекты диагностики. При этом, если число параметров велико, возникает естественное желание выбрать из них наиболее информативные. Традиционные технологии отбора информативных параметров опираются на сравнение условных плотностей распределения их случайных значений, соответствующих различным гипотезам о состоянии объекта, с использованием информационной меры Кульбака-Лейблера. В докладе предложен альтернативный критерий различимости сравниваемых распределений, вычисляемый через интеграл от среднего геометрического этих распределений. Критерий используется в экспертной системе оценки и прогнозирования финансового состояния предприятия. В докладе приводятся примеры расчетов оценок финансового состояния для ряда предприятий на основании реальных данных.