етапах тестування розроблений програмний продукт пройшов перевірки, що свідчить про коректність його роботи та відповідність поставленим вимогам.

Таким чином, в результаті виконання роботи була розроблена інформаційна система для обробки інформації щодо заборгованості контрактних абонентів. Ця система допоможе операторам мобільного зв'язку відстежити хід боргової заявки та попередити їх виникнення, зменшивши тим самим витрати на судові розгляди. Працездатність системи і відповідність поставленим вимогам перевірена за допомогою тестування.

УДК 519.92

***МАНАЕНКО В.Е.*, *ГОЛОСКОКОВ А.Е.*,** канд. техн. наук

ЗАДАЧА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В настоящий момент административный персонал и руководство любого предприятия нуждаются в большом количестве информации о состоянии и деятельности предприятия, результатах собственной деятельности и рынке, которая нужна им своевременно [1]. Современная система показателей деятельности организации насчитывает несколько сотен индексов и коэффициентов, а также наблюдается рост сложности внутренних и внешних условий деятельности предприятия.

Одним из важнейших условий эффективного функционирования предприятия является своевременная объективная оценка его финансового состояния, для чего производится финансовый анализ.

Различают внешний и внутренний финансовый анализы [2]. Внутренний финансовый анализ основывается на открытой и закрытой финансовой отчетности, результаты конфиденциальны. Внешний финансовый анализ основывается на данных внешней годовой финансовой отчетности предприятий, результаты анализа максимально открыты.

В диагностировании финансового состояния предприятия заинтересованы как само предприятие и его финансово-экономические службы, так и акционеры, инвесторы и банки, работники предприятия, органы статистики, налоговая служба, поставщики [3].

Оценку финансового состояния предприятия можно объективно осуществить только с помощью комплекса показателей. Показатели финансового состояния делят на две категории: объемные (валюта баланса, собственный уставной капитал, чистые активы предприятия, объем продаж за период, объем прибыли за период, денежный поток за период, структура денежного потока по всем видам деятельности) и относительные (финансовые коэффици-

енты). Последние делят на следующие группы показателей: ликвидности, финансовой устойчивости, деловой активности, рентабельности.

Источниками информации для анализа финансового состояния являются форма № 1 «Бухгалтерский баланс» и форма № 2 «Отчет о финансовых результатах».

Таким образом, в настоящее время актуальной является задача диагностирования финансового состояния предприятия. В работе рассматривается предприятие химической промышленности «ОАО Сумыхимпром».

Постановка задачи исследования. Исходной информацией для решения задачи диагностирования являются описания предприятия X в виде вектора значений финансовых показателей $X = (x_1, x_2, ..., x_n)$. Все классы состояний $S_1, S_2, ..., S_m$ заданы, описаны своими характерными признаками: $\{X_{1r}, X_{2r}, ..., X_{nr}\} \subset S_r$; $r = \overline{1,m}$ [4].

В соответствии с возможными значениями введенных показателей, в результате проведения диагностирования, финансовое состояние предприятия может быть отнесено к одному из пяти классов: абсолютный успех, нормально устойчивое состояние, удовлетворительное состояние, нестабильное состояние, банкротство. Необходимо финансовое состояние предприятия отнести к одному из имеющихся классов [3].

На основе полученных результатов диагностирования финансового состояния предприятия, субъекты рыночных отношений могут сделать выводы о том, в каком состоянии находится предприятие. Эти данные могут способствовать оценке деятельности предприятия и подготовке решений о корректировке финансовой политики предприятия или принятию решения о реализации планов в отношении предприятия [1].

Для решения задачи диагностирования финансового состояния предприятия в работе предлагается использовать следующие подходы: 1) подход классической теории распознавания образов с использованием алгоритма Хо-Кашьяпа; 2) нейросетевую технологию обработки информации; 3) подход, основанный на применении теории нечеткой логики [4]. Указанные подходы являются основой для разработки математического, алгоритмического и программного обеспечения системы диагностирования.

Список литературы: **1** *Поддєрьогін А.М.* Фінанси підприємств. – К.: КНЕУ, 1999. **2** *Шелудько В.М.* Фінансовий менеджмент: Підручник. – К.: Знання, 2006. **3** *Пястолов С.М.* Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия. – М.: Академия, 2004. **4** *Ту Дж., Гонсалес Р.* Принципы распознавания образов. – М.: Мир, 1978.