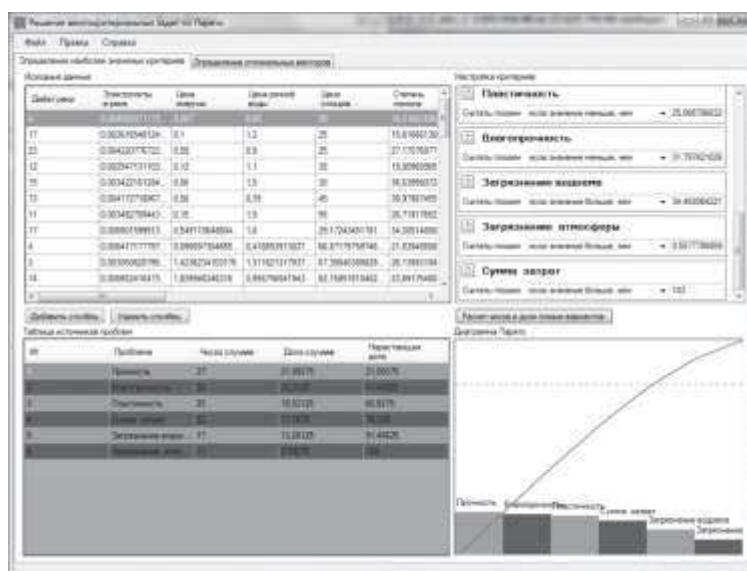


УДК 004.021

В. Л. Колесников, проф., д-р техн. наук,
А. И. Бракович, доц., канд. техн. наук,
Я. А. Жук, магистрант (БГТУ, г. Минск)

РЕШЕНИЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ, ОПТИМАЛЬНЫХ ПО ПАРЕТО

Метод анализа Парето позволяет выявить немногочисленные, но существенно важные и многочисленные, но несущественные проблемы качества продукции. Диаграмма Парето позволяет распределить усилия для разрешения возникающих проблем и установить основные факторы, с которых нужно начинать действовать с целью преодоления возникающих проблем. Эмпирический закон Парето – «80/20» (например, 80% брака продукции вызвано 20% причин, или 20% усилий могут обеспечить 80% эффективности).



Интерфейс программы Pareto

В данной работе для решения многокритериальной задачи выбора решений создано компьютерное программное средство, позволяющее из текущего(начального) набора векторов получить искомое множество недоминируемых парето-оптимальных векторов последовательным удалением за-

ведомо неоптимальных.

Программа позволяет определить оптимальный режим функционирования производственного комплекса на примере бумажно-полиграфического производства.

ЛИТЕРАТУРА

1 Колесников, В. Л. Компьютерное моделирование и оптимизация химико-технологических систем: учеб. пособие для вузов / В. Л. Колесников, П. П. Урбанович, И. М. Жарский. – Минск: БГТУ, 2004. – 532 с.