

График прогноза индекса потребительских цен (CPI) демонстрирует снижение в прогнозируемом периоде, что указывает на возможное уменьшение инфляции. Наблюдаются сезонные колебания, характерные для данного временного ряда. Данный прогноз может быть использован для принятия стратегических решений в области экономической политики и управления инфляцией.

Литература

1 Гайдышев, И. Обработка и анализ данных / И. Гайдышев. – СПб. : Питер, 2017. – 752 с.

А. Н. Старовойтова, И. Н. Ковалева
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИСКРИМИНАНТНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ ДВУХ ОБУЧАЮЩИХ ВЫБОРОК

Смазочные материалы влияют на работоспособность механизмов, определяя их износостойкость, трение и термическую стабильность. Целью данного исследования является сравнение смазочных материалов масел по ключевым параметрам для выбора наиболее эффективного. В качестве смазочных материалов рассматривались растительные, животные и синтетические масла. Основными показателями выступали коэффициент трения, показатель износа, температура застывания, температура вспышки, плотность при 20° С, кислотное число и кинетическая вязкость. По результатам физического эксперимента для оценки значимости различий средних показателя по типам масел использовался однофакторный дисперсионный анализ (ANOVA), позволяющий определить влияние масла на указанные показатели [1, 2]. Выявлено, что все масла статически не различаются по коэффициенту трения, и плотность всех масел статистически различна при температуре 20° С. Масла, которые статистически не различаются по указанным показателям, приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты сравнения масел

Масло	Показатели, по которым не выявлены различия
Масло 1, Масло 2, Масло 3	Износ, кинетическая вязкость
Масло 1, Масло 7	Износ, температура застывания
Масло 2, Масло 3, Масло 4	Износ, кинетическая вязкость, кислотное число
Масло 2, Масло 4	Износ, кинетическая вязкость, температура вспышки, кислотное число
Масло 2, Масло 5, Масло 6, Масло 7	Износ, кинетическая вязкость
Масло 3, Масло 4, Масло 5	Износ, кислотное число

Полученные результаты позволяют рекомендовать масла в зависимости от специфики их применения, обеспечивая оптимальные эксплуатационные свойства.

Литература

1 Кобзарь, А. И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников: научное издание / А. И. Кобзарь. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 816 с.

2 Математическая статистика: учеб. для вузов / В. Б. Бояринов [и др.]; под ред. В. С. Зарубина, А. П. Крищенко. – М. : Из-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. – 424 с.

И. С. Трацевский

(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

ИНТЕГРАЦИЯ 1С И EDI-СИСТЕМЫ СТТ: АВТОМАТИЗАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

В данной работе представлен комплекс обработок для продуктов компании 1С, который направлен на интеграцию электронного документооборота и автоматизацию работы с электронными документами. Одним из ключевых преимуществ этого комплекса является его универсальность, что позволяет применять его к различным видам конфигураций 1С.

Комплекс обработок обеспечивает функции по загрузке и выгрузке данных. Пользователи смогут загружать данные из систе-