

ПРИМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ МНОЖЕСТВА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕМОНТОВ

В.И. Токочаков(к.т.н.), Н.В. Токочакова(к.т.н.)

Для повышения эффективности системы обслуживания и ремонта электрооборудования в промышленности был выполнен статистический анализ выборок оборудования предприятий по частоте появления. Множество установленного и ремонтируемого электрооборудования подчиняется закону H -распределения, имеющего гиперболическую зависимость.

Исследование длинных временных рядов ремонтируемых электрических машин показало устойчивость их структуры во времени. Применение закона H -распределения и известных методов прогнозирования временных рядов позволило создать макромодель прогноза ремонта электрических машин для промышленных предприятий. На основе математической модели прогнозирования разработан программный комплекс анализа и перспективного определения выходящего в ремонт электрооборудования.