УДК 621.43: 631.372: 681.518.3

*Савченко О.Ф.*

*(ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск)*

**Совершенствование технических средств анализа рабочих процессов тракторных двигателей**

Рассмотрено развитие работ по созданию и совершенствованию технических средств регистрации и анализа рабочих процессов ДВС, начиная от автономных цифровых приборов, далее микропроцессорных, затем на базе ЭВМ и персональных компьютеров и до измерительных экспертных систем на основе виртуальных и интеллектуальных технологий.

**Ключевые слова:** тракторный двигатель,диагностирование, техническое состояние, датчики рабочих процессов, микропроцессор, экспертная система, технология виртуальных приборов

*Savchenko O. F.*

FGBNU SibFTI, Novosibirsk

**IMPROVEMENT THE TECHNICAL MEANS OF ANALYSIS WORKFLOW TRACTOR ENGINES**

Considered development work on the establishment and improvement of technical means of recording and analysis of tractor engines workflow, starting from autonomous digital devices, next microprocessor, then based on the mainframe and personal computers and to measuring expert systems based on virtual and intelligent technologies.

**Keywords:** tractor engine, diagnosis, technical condition, workflow sensors, microprocessor, expert system, technology of virtual instruments