**РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ ДВС, МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ПО ИХ СТАТИСТИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ**

*Добролюбов И.П., Савченко О.Ф.*

*(ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск)*

Исследованы вопросы разрешающей способности, которая определят точность отнесения объекта экспертизы к тому или иному классу состояний, при идентификации состояния ДВС, машин и механизмов по их статистическим характеристикам. Приведены зависимости разрешающей способности по времени (углу поворота коленчатого вала), частоте, одновременно по времени и по угловой скорости коленчатого вала.

Ключевые слова: ДВС, машины и механизмы, идентификация состояния, статистические характеристики, разрешающая способность по времени (углу поворота коленчатого вала), частоте, одновременно по времени и по угловой скорости коленчатого вала

**RESOLUTION AT IDENTIFICATION OF CONDITION ДВС, MACHINES AND MECHANISMS UNDER THEIR STATISTICAL CHARACTERISTICS**

*Dobroljubov I.P., Savchenko O. F.*

FGBNU SibFTI, Novosibirsk

Questions of resolution which will define{determine} accuracy of reference of object of examination to this or that class of conditions are investigated, at identification of a condition of the engine of internal combustion, machines and mechanisms under their statistical characteristics. Dependences of resolution on time (a corner of turn of a cranked shaft), frequency, simultaneously on time and on angular speed of a cranked shaft are resulted.

Key words: the engine of internal combustion, machines and mechanisms, identification of a condition, statistical characteristics, resolution on time (a corner of turn of a cranked shaft), frequency, simultaneously on time and on angular speed of a cranked shaft