



Спасительная вибродиагностика

Геннадий КОЗЛОВ,
ведущий специалист ООО НПП «ТИК» (Пермь)

В России отсутствуют полнота нормативной базы и стандартизация передовых методик неразрушающего контроля, уже признанных в развитых странах. Это тормозит развитие вибродиагностических технологий.

Качество современного отечественного диагностического оборудования является достаточно высоким и в основном зависит от научно-технического задела по тематическим направлениям. Если говорить более точно, то данный вопрос можно разделить на две составляющие – это методики, созданные на основе теории и практики за последние полвека, и реализация этих методик в виде готового изделия. По первой составляющей можно сказать, что наши методики на сегодняшний момент ни чем не уступают зарубежным. Что касается второй составляющей то также можно сказать, что в целом производимое оборудование вполне конкурентно с зарубежными аналогами. При этом следует отметить некоторое замедление, которое прослеживается по разработке и производству аппаратных средств для виброналадки.

Отдельно остановлюсь на точности диагностики состояния промышленного оборудования современными видами неразрушающего контроля, применяемыми в нашей стране. Неразрушающий контроль – это контроль надежно-

сти, основных рабочих свойств и параметров объекта или отдельных его элементов/узлов, не требующий выведения объекта из работы либо его демонтажа. Методы неразрушающего контроля сегодня очень разнообразны. Если говорить о вибродиагностике как об одном из методов неразрушающего контроля, то достоверность диагноза промышленного оборудования по разработанным в нашей стране методикам в среднем составляет более 85%, при условии вво-

На сегодня в связи с высоким уровнем износа вибродиагностика, по сути, спасительная технология по предупреждению аварийного отказа оборудования в эксплуатации

да достоверных данных об оборудовании в систему расширенного вибромониторинга. На сегодня в связи с высоким уровнем износа это, по сути, спасительная технология по предупреждению аварийного отказа оборудования в эксплуатации.

Одна из проблем дальнейшего развития вибродиагностических техноло-



гий носит организационный характер: в стране отсутствуют полнота нормативной базы и стандартизация передовых методик. На сегодняшний момент складывается такая ситуация, что разработаны и опробованы новые методики неразрушающего контроля, признанные в развитых странах, а стандартизация

данных методик в нашей стране запаздывает. Это влечет за собой весь спектр проблем юридического и экономического характера, тормозя тем самым прогресс, ведь даже самое нужное изобретение для внедрения его в технологический процесс должно быть стандартизовано, чтобы оно встало на службу человека.



TIK-PION

Вибросборщик по цене виброметра

TIK[®]

Научно-
производственное
предприятие



2...5000 Гц
диапазон измерений



50 выборок
внутренняя память



-20...+50°C
рабочий диапазон



USB
подключение



бесплатное
диагностическое
программное
обеспечение



до 20 часов
работы
без подзарядки



дисплей **OLED**
стабильная работа при
низких температурах



Подробности на сайте: <http://tik.perm.ru>,
а также по телефону: +7 (342) 213-55-01

ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
Марии Загуменных ул., 14а, Пермь, Российская Федерация, 614067