

**«Домалау подшипниктерін сынау үшін стенд дайындау» бойынша
қызмет көрсетудің техникалық сипаттамасы
ЛОТ 8**

Стендтің мақсаты:

Стенд кешені тербелу подшипниктерін тозуға төзімділікке сынауға арналған.

Конструкция ерекшеліктері:

Домалау подшипниктерін тозуға төзімділікке сынауға арналған Стенд зерттелетін подшипниктердің айналу жылдамдығын үздіксіз реттеп, жүктелген сыналатын подшипниктердің радиалды және осьтік күшінің шамасын пісіруге тиіс. Стенд сынақтарды майлайтын материалдармен қамтамасыз етуі, сондай-ақ бір мезгілде кемінде екі тербелу мойынтіректерін сынауы тиіс.

Деректерді жинау жүйесі радиалды күш пен осьтік күшті уақыт функциясы ретінде тіркеуге, сондай-ақ мойынтіректердің үйкеліс моментін тіркеуге және барлық ақпаратты дербес компьютерге беруге тиіс.

Бағдарламалық қамтамасыз ету әрбір өлшем үшін күш арақатынасын (осьтік және радиалды күш), эквивалентті жүктеме мен үйкеліс коэффициентін есептеуге және осьтік күштің тұрақты мәні мен зерттелетін мойынтіректердің жылдамдығы кезінде үйкеліс коэффициентінің радиалды жүктемеге тәуелділік графигін құруға мүмкіндік беруі тиіс. Эксперименттік деректер форматта тіркелуі тиіс .xml немесе .txt., jpg, jpeg, png пішімінде алынған графиктер. Мойынтіректерді сынау процесінің параметрлерін басқару бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы болуы тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету сынақ хаттамаларын кестелер, кестелер түрінде дисплей мен принтерге шығаруға, сондай-ақ сынақ хаттамаларын сақтауға тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз етудің графикалық интерфейсі зерттеуші операторы үшін ыңғайлы және түсінікті болуы тиіс. Графикалық интерфейснің дизайны тапсырыс берушімен талқыланады.

Сынау дәлдігін арттыру үшін стенд сынақ кезінде материалдың температурасын өлшеу үшін жоғары дәлдікті тензометриялық датчиктермен және термобарамен жарақтандырылуы тиіс.

Стендтің сипаттамасы:

Атауы	Өл. Бір.	Саны
Домалау мойынтіректерін сынауға арналған стенд	жиынтығы	1
Стендті басқару блогы	жиынтығы	1
Стенд үшін бағдарламалық қамтамасыз ету	жиынтығы	1
Сынақтарды өткізуге арналған құжаттама	жиынтығы	1
Стендтің және орнатылған бөлшектердің паспорты (контроллер, қозғалтқыш, датчиктер, жиілік түрлендіргіш және т. б.)	жиынтығы	1

Орындау мерзімі:

- алдын ала сызбаларды және бағдарламаның функционалын өнім беруші конструкция бөлшектерін талқылау үшін шарт күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде ұсынуы тиіс;

- өнім беруші дайын қондырғыны Шарт күшіне енген күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде жеткізуге тиіс.

Қызметті қабылдау: орындалған жұмыстар актісіне сәйкес.

Ректор, профессор

№304/2018 м/б тақырып жетекшісі



М. Төлеген

Б. Рахадиллов