

1. Metodă de diagnosticare a manșoanelor de cauciuc ale aparatelor de muls, instalate în paharele de muls ale acestora, care include introducerea mamelonului artificial pe rând în fiecare pahar de muls, crearea presiunii vacuummetrice în camera de sub mamelon și presiunii pulsatoare în camera dintre pereții paharului de muls, măsurarea semnalelor preluate de la mijloacele de conversiune a presiunii, **caracterizat prin aceea că** măsurarea semnalelor se realizează în două regimuri: în primul regim - în condițiile presiunii pulsatoare constante după amplitudine și frecvență în camera dintre pereți și presiunii atmosferice în camera de sub mamelon a paharului de muls se măsoară amplitudinea oscilațiilor manșonului de cauciuc, și după valoarea acestei amplitudini se determină indicii de rigiditate complex (IRC) al manșonului de cauciuc, iar în cel de-al doilea regim se aspiră aerul cu o viteză constantă din camera de sub mamelon, asigurând în ea presiunea vacuummetrică, în condițiile menținerii primului regim de presiune pulsatoare în camera dintre pereți se măsoară și se fixează caracteristicile amplitudine - timp (CAT) ale deformațiilor ciclice ale manșonului de cauciuc, starea manșonului de cauciuc se determină după totalitatea rezultatelor în primul și în cel de-al doilea regimuri.

2. Metodă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** în calitate de mijloace de conversiune a presiunii în paharul de muls se utilizează convertori electronici de măsură a presiunii, de exemplu, pe bază de elemente sensibile semiconductoare.

3. Metodă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** în aparatul de muls la măsurările efectuate în primul regim cel puțin unul din paharele de muls, liber de mamelonul artificial, se menține cu orificiul mamelonului deschis în atmosferă.

4. Metodă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** concomitent cu măsurările în cel de-al doilea regim se măsoară suplimentar și se fixează CAT ale oscilațiilor manșonului de cauciuc, cu CAT ale presiunii vacuummetrice în zona de sub mamelon și cu IRC, iar după rezultatele comparației se determină tipul de strângere a manșonului de cauciuc din paharul de muls.

5. Metodă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** tipul de strângere al manșonului de cauciuc se determină din CAT ale presiunii vacuummetrice la intrare în camera dintre pereții paharului de muls în momentul începerii saltului de presiune în camera de sub acest mamelon.