

## CUPRINS

<b>1.</b>	<b>Eficiența energetică a amplificatoarelor hidraulice de presiune.....</b>	<b>2</b>
1.2.	Amplificatoare hidraulice oscilante de presiune.....	2
1.2.1.	Amplificatoare hidraulice oscilante de presiune cu simplă acțiune.....	3
1.2.2.	Amplificatoare hidraulice oscilante de presiune cu dublă acțiune.....	3
1.3.	Amplificator hidraulic volumic rotativ de presiune cu debit continuu.....	4
1.3.1.	Caracteristicile de funcționare ale pompelor volumice.....	4
<b>2.</b>	<b>Tipuri de aplicații tehnice, soluționate cu eficiență energetică, prin utilizarea unor grupuri de pompare care conțin amplificatoare hidraulice de presiune.....</b>	<b>5</b>
2.1.	Transformarea grupurilor de pompare de joasă presiune în grupuri de pompare de înaltă presiune.....	5
2.1.2.	Comparație între două tipuri grupuri de pompare de înaltă presiune: cu pompe de înaltă presiune; cu pompe de joasă presiune și amplificatoare hidraulice de presiune.....	5
<b>3.</b>	<b>Aplicații ale grupurilor de pompare de înaltă presiune echipate cu amplificatoare hidraulice de presiune.....</b>	<b>6</b>
3.1.	Alimentarea cilindrilor hidraulici cu simplă și dublă acțiune.....	6
3.2.	Strângerea pieselor metalice în bacuri pentru preluclare sau montaj prin înșurubare.....	9
3.3.	Echipamente hidraulice de minerit.....	10
3.4.	Grupuri hidraulice de înaltă presiune utilizate în sistemele de acționare hidraulică.....	10
3.5.	Dispozitive hidraulice de strângere a șuruburilor.....	11
3.6.	Dispozitiv de strângere a capului de forare hidraulică.....	11
3.7.	Scule și dispozitive hidraulice pentru demolare.....	12
3.8.	Prese de filtrare.....	12
3.9.	Dispozitive hidraulice pentru turnarea sub presiune.....	13
3.10.	Grupuri de pompare pentru scule hidraulice.....	14
3.11.	Dispozitive hidraulice de asamblare rulmenți / roți.....	15
3.12.	Standuri pentru testări hidraulice.....	15
<b>4.</b>	<b>Concluzii.....</b>	<b>15</b>
<b>5.</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>16</b>