

SADRŽAJ

| | |
|---|-----------|
| 1. PRIMENA DUPLIKATORSKIH POSUDA POD PRITISKOM U FARMACEUTSKOJ INDUSTRIJI..... | 1 |
| 2. PRORAČUN POSUDA POD PRITISKOM – OPŠTI ZAHTEVI..... | 4 |
| 3. PRORAČUN POSUDE ZA PRIPREMU INFUZIONOG RASTVORA.. | 7 |
| 3.1. OSNOVNE DIMENZIJE POSUDE | 7 |
| 3.2. ODREĐIVANJE KLASSE POSUDE | 9 |
| 3.2.1. Izračunavanje akumulirane energije..... | 9 |
| 3.3. PRORAČUN CILINDRIČNOG OMOTAČA POSUDE | 10 |
| 3.3.1. Proračun debljine zida cilindričnog omotača izloženog unutrašnjem pritisku | 11 |
| 3.3.2. Proračun cilindričnog omotača sa zavarenom polucevnom spiralom pod spoljašnjim pritiskom | 14 |
| 3.4. PRORAČUN GORNJEG TORISFERIČNOG DANCA | 18 |
| 3.4.1. Proračun debljine zida gornjeg danca oslabljenog otvorom van područja $0,6 \cdot D_s$ pod unutrašnjim pritiskom..... | 19 |
| 3.4.2. Proračun dejstva spoljašnjeg pritiska na gornje torisferično dance | 23 |
| 3.5. PRORAČUN DONJEG TORISFERIČNOG DANCA | 25 |
| 3.5.1. Proračun debljine zida donjeg danca pod unutrašnjim pritiskom..... | 25 |
| 3.5.1.1. Proračun priključka na donjem dancu | 29 |
| 3.5.2. Proračun dejstva spoljašnjeg pritiska na donje torisferično dance | 30 |
| 3.6. PRORAČUN CILINDRIČNOG OMOTAČA RADNOG OTVORA | 33 |
| 3.6.1. Proračun minimalno potrebne debljine zida cilindričnog omotača | 34 |
| radnog otvora izloženog unutrašnjem pritisku | 34 |
| 3.6.2. Proračun cilindričnog omotača radnog otvora izloženog spoljašnjem pritisku..... | 35 |
| 3.7. PRORAČUN POKLOPCA RADNOG OTVORA | 37 |
| 3.7.1. Proračun debljine zida poklopca radnog otvora pod unutrašnjim pritiskom | 37 |
| 3.7.2. Proračun dejstva spoljašnjeg pritiska na poklopac radnog otvora | 40 |
| 3.8. PRORAČUN RAVNOG PRIVARENOM PRIRUBNOG OJAČANJA..... | 42 |
| 3.8.1. Dimenzionisanje prirubnice prema najvećem otpornom momentu | 45 |
| PRILOG | 47 |
| LITERATURA | 77 |