

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	Seite
1. Untersuchung der Strömung und der Turbulenz in den Wirbelzellen des Hubstrahlreaktors o. Professor Dr. h.c. Dr.-Ing. H. Brauer, TU-Berlin	1
2. Einfluß der Viskoelastizität der wässrigen Tensidlösungen auf den Druckverlust im turbulenten Strömungsbereich Dr.-Ing. B. Bębenek, Politechnika Krakowska	66
3. Ausgleich von Konzentrationsunterschieden im Rührreaktor Dipl.-Ing. A. Klippe, TU-Berlin	89
4. Zur Überflutung von fremdbegasten zweistufigen Turbinenrührern Professor Dr.-Ing. habil. M. Dyląg, Dr.-Ing. J. Kamiński, Politechnika Krakowska	116
5. Untersuchung der Strömung und des Konzentrationsausgleiches in einer Wirbelzelle des Hubstrahlreaktors Dipl.-Ing. S. Gupta, TU-Berlin	140
6. Gas/Flüssigkeits-Phasengrenzfläche im gerührten begasten Suspensionsreaktor Dr.-Ing. J. Cieszkowski, Professor Dr.-Ing. habil. M. Dyląg, Politechnika Krakowska	173
7. Numerische Berechnung der Strömung um abgebremste Partikeln Frau Dipl.-Ing. B. Brander, Dipl.-Ing. K. Lawrenz, TU-Berlin	210
8. Stoffaustausch in mehrstufigen Absorptionskolonnen mit Wirbelschichten Doz. Dr.-Ing. J. Źadźo, Politechnika Krakowska	230
9. Die Anwendung von 9 % Ni-Stahl im Apparatebau Professor Dr.-Ing. habil. S. Rudnik, Dr.-Ing. W. Mazur, Politechnika Krakowska	245
10. Untersuchung an einer neuartigen Prallzerkleinerungsmaschine Dipl.-Ing. R. Schmidt, TU-Berlin	263
11. Prozeßberechnungen von mehrstufigen Stoffaustauschapparaten Dr.-Ing. A. Durych, Politechnika Krakowska	283

- | | |
|--|-----|
| 12. Anaerobe Abwasserreinigung mit Biogasproduktion und integrierter Ausfällung von Ammonium
Dipl.-Ing. U. Kuttig, TU-Berlin | 296 |
| 13. Verminderungsmöglichkeiten der NO _x -Emissionen in Dampfkraftwerken
Professor Dr.-Ing. habil. F. Młynarski, Politechnika Krakowska | 320 |
| 14. Untersuchung der Verweilzeit bei der Denitrifikation im Hubstrahlreaktor
Dr.-Ing. A. P. Annachatre, TU-Berlin | 342 |
| 15. Untersuchungen zur Vergrößerung des Abscheidegrades in Zyklonabscheidern
Dr.-Ing. A. Mieszkowski, Politechnika Krakowska | 366 |
| 16. Biologische Abluftreinigung in einem 2-stufigen Bioreaktor
Dipl.-Ing. G. Bhattacharja, TU-Berlin | 387 |

<u>Spis treści</u>	Strona
1. "Badania turbulencji w reaktorze z elementem pulsującym" o. Prof. dr. h.c. dr. inż. H. Brauer, TU Berlin	1
2. "Wpływ lepkości wodnych roztworów tensydów na straty ciśnienia w przepływie turbulentnym" Dr inż. B. Bęberek, Politechnika Krakowska	66
3. "Streszczenie: Wyrównywanie różnic stężeń w reaktorze rurowym" Mgr inż. A. Klippe, TU Berlin	89
4. "Homogenizacja układu dwufazowego ciecz - gaz w aparacie z dwoma mieszadłami turbinowymi" Prof. dr hab. inż. M. Dyląg, Dr inż. J. Kamiński, Politechnika Krakowska	116
5. "Badania przepływu i wyrównywania stężeń w elemencie objętości reaktora pulsacyjnego" Mgr inż. S. Gupta, TU Berlin	140
6. "Powierzchnia międzyfazowa gaz - ciecz w reaktorze zawieszonym z mieszałem mechanicznym" Dr inż. J. Cieskowski, Prof. dr. hab. inż. M. Dyląg, Politechnika Krakowska	173
7. "Niestacjonarny ruch i wymaniana ciepła hamowanej cząstki" Mgr inż. B. Brander, Mgr inż. K. Lawrenz, TU Berlin	210
8. "Wymania masy w wielostopniowych adsorberach fluidalnych" Doc. dr inż. J. Żądło, Politechnika Krakowska	230
9. "Zastowanie stali 9% Ni w budowie aparatury przemysłu chemicznego" Prof. dr hab. inż. S. Rudnik, Dr inż. W. Mazur, Politechnika Krakowska	245
10. "Badania nad uderzeniowo-rozdrabniającym urządzeniem nowego typu" Mgr inż. R. Schmidt, TU Berlin	263
11. "Obliczenia procesowe wielostopniowych przeciwprądowych wymyenników masy" Dr inż. A. Durych, Politechnika Krakowska	283

- | | |
|---|-----|
| 12. "Beztlenowe oczyszczanie ścieków połączone z wytwarzaniem biogazu i wydzieleniem amonu" | 296 |
| Mgr inż. U. Kuttig, TU Berlin | |
| 13. "Sposoby zmniejszania emisji NO _x w elektrowniach ciepłych" | 320 |
| Prof. dr hab. inż. F. Młynarski, Politechnika Krakowska | |
| 14. "Badania czasu zatrzymania metodą denitryfikacji w pulsacyjnym bioreaktorze dyszowym" | 342 |
| Dr inż. A. P. Annachhatre, TU Berlin | |
| 15. "Badania nad zwiększeniem skuteczności odpylania cyklonów" | 366 |
| Dr inż. A. Mieszkowski, Politechnika Krakowska | |
| 16. "Biologiczne oczyszczanie powietrza w dwu stopniowym bioreaktorze" | 387 |
| Mgr. inż. G. Bhattacharja, TU Berlin | |