

HEAT TRANSFER BIBLIOGRAPHY—POLISH WORKS

T. HOBLER

Institute of Chemical Engineering and Apparatus Design of Polish Academy of Sciences,
Gliwice, Poland

BOOKS

- T. HOBLER, *Heat Transfer and Heat Exchangers* (Ruch ciepła i wymienniki). PWT, Warszawa (1959).
Z. ZIOLKOWSKI, *Liquid Extraction in the Chemical Industry* (Ekstrakcja cieczy w przemyśle chemicznym). PWT, Warszawa (1961).

PAPERS

- S. BRETSZNAJDER, L. LEŚNIEWICZ and I. MOŚCICKA, Modelling of transfer processes: Part I. The determination of the mass transfer coefficient in the system: blotting paper saturated with sulphuric acid-mixture of air with ammonia (Modelowanie procesów wymiany. Część I. Oznaczanie współczynnika przenikania masy w układzie: mieszanina amoniaku z powietrzem—bibuła wysycona kwasem siarkowym). *Przem. Chem.* **39**, No. 2, 75 (1960).
- S. BRETSZNAJDER, L. LEŚNIEWICZ and I. MOŚCICKA, Modelling of transfer processes: Part II. The determination of the mass transfer coefficient on models by means of measurement of the ammonia absorption in acid saturating the blotting paper under undefined hydrodynamic conditions (Modelowanie procesów wymiany. Część II. Oznaczanie współczynnika przenikania masy w modelach za pomocą absorpcji amoniaku w kwasie wysycyjającym bibułę w warunkach hydrodynamicznie niezdefiniowanych). *Przem. Chem.* **39**, No. 3, 155 (1960).
- S. BRETSZNAJDER and I. MOŚCICKA, Modelling of transfer processes: Part 3. Study of the character of agent flow on models using ozalid paper (Modelowanie procesów wymiany. Część 3. Badanie charakteru przepływu czynnika w modelach za pomocą papieru ozalidowego). *Przem. Chem.* **39**, No. 4, 219 (1960).
- S. BRETSZNAJDER and I. MOŚCICKA, Modelling of transfer processes: Part IV. The determination of the mass transfer coefficient on models using ozalid paper (Modelowanie procesów wymiany. Część 4. Oznaczanie współczynnika przenikania masy w modelach za pomocą papieru ozalidowego). *Przem. Chem.* **39**, No. 5, 283 (1960).
- CZ. BURACZEWSKI, Heat transfer by radiation between two surfaces forming an open system (Wymiana ciepła przez promieniowanie między powierzchniami tworzącymi układ otwarty). *Archiwum Budowy Maszyn* **6**, No. 1, 167 (1959).
- J. CIBOROWSKI and J. ROSZAK, On heat transfer in fluidized systems—III. (O przenikaniu ciepła w układzie fluidalnym). *Chemia Stosowana* **3**, No. 1, 15 (1959).
- J. CIBOROWSKI and R. POHORECKI, On the methods of equilibrium calculations of technical absorption (Pogląd na metody obliczenia równowag absorpcji technicznej). *Przem. Chem.* **39**, No. 12, 762 (1960).
- T. HOBLER and A. BURGHARDT, Analysis of generalized diffusion equation for two-component gas mixture (Analiza uogólnionego równania dyfuzji w odniesieniu do mieszaniny dwuskładnikowej). *Chemia Stosowana* **3**, No. 1, 3 (1959).
- T. HOBLER, Derivation of the heat transfer coefficient α for the developed turbulent and laminar flow in a tube based on the velocity equation common for both cases (Wyznaczanie współczynnika α dla rozwietego przepływu burzliwego i uwarstwionego w rurze w oparciu o wspólne równanie prędkości). *Chemia Stosowana* **3**, No. 3, 256 (1959).
- T. HOBLER, The effectiveness of wetting in packed towers (Stopień użyteczności powierzchni wypełnienia w skruberach). *Przem. Chem.* **40**, No. 1, 43 (1961).
- T. HOBLER and K. KOZIOL, Examinations of resistance of turbulent flow in squeezed tubes and their usefulness for heat exchange (Badanie opory przepływu burzliwego w rurkach zgniatanych i ich przydatność do wymiany ciepła). *Chemia Stosowana* **3**, No. 2, 169 (1959).
- T. HOBLER and A. BORECKI, The influence of the orifice baffles on the flow resistance and their utility for the heat transfer (Wpływ przegród sitowych na opór przepływu i ich przydatność do wymiany ciepła). *Chemia Stosowana* **4**, No. 2, 151 (1960).
- T. HOBLER, Unification of the liquid-phase mass transfer coefficient equations for irrigated packings (Ujednoczenie równań na współczynnik wnikania masy w fazie ciekłej przy zraszaniu wypełnienia). *Przem. Chem.* **40**, No. 7, 393 (1961).
- R. KOCH, J. LEWANDOWSKI and L. WOLSKI, CS_2 absorption from a gas mixture using gas oil (Absorpcja CS_2 z gazów poreakcyjnych w oleju gazowym). *Przem. Chem.* **38**, No. 8, 502 (1959).
- R. KOCH, H_2S desorption from sewage water in a packed column in the emulsification range (Desorpcja H_2S z wody ściekowej na kolumnie z wypełnieniem przy pracy w obszarze emulgowania). *Chemia Stosowana* **5**, No. 3, 371 (1961).
- E. KAĆKI and K. LUDERT, Temperature alterations during periodic heating (Przebiegi temperatur przy nagrzewaniu okresowym). *Archiwum Budowy Maszyn* **8**, No. 2, 223 (1961).
- E. KAĆKI, Variation of stored heat while heating up bodies of some characteristic shapes (Przebieg zmian ciepła akumulacji podczas nagrzewania się ciał o

- pewnych charakterystycznych kształtach). *Archiwum Budowy Maszyn* **8**, No. 4, 491 (1961).
- K. LUDERT, Simplified formulae for determination of the coefficient of heat absorption by radiation (Uproszczone wzory do wyznaczania współczynnika przejmowania ciepła przez promieniowanie). *Archiwum Budowy Maszyn* **8**, No. 2, 223 (1961).
- T. SCHWARTZ and F. SONDIJ, Determination of temperature distribution in a capacitive heating system (Wyznaczanie rozkładu temperatur w pojemnościowym układzie grzejnym). *Archiwum Budowy Maszyn* **7**, No. 2, 243 (1960).
- B. STANISZEWSKI, Nucleate boiling bubble growth and departure (Wzrost pęcherzyków i ich odrywanie się podczas wrzenia pęcherzykowego). *Archiwum Budowy Maszyn* **7**, No. 1, 311 (1960).
- Z. ZIOŁKOWSKI, J. NAUMOWICZ and K. MAKOMASKI, Extraction of phenoles in packed tower at low concentrations (Ekstakcja fenoli w kolumnie z wypełnieniem przy niskich stężeniach). *Chemia Stosowana* **3**, No. 4, 475 (1959).
- A. ZIABICKI and K. KĘDZIERSKA, Heat transfer in the process of fibre formation (spinning) from molten polymer (Wymiana ciepła w procesie formowania włókien syntetycznych ze stopionych polimerów). *Chemia Stosowana* **4**, No. 2, 151 (1960).
- Z. ZIOŁKOWSKI and J. KUBICA, Height of a transfer unit in a pulsating extraction column filled with Rashing rings (Wysokość jednostkowa przenikania masy w pulsacyjnej kolumnie ekstrakcyjnej z wypełnieniem pierścieniami Raschiga). *Chemia Stosowana* **5**, No. 3, 363 (1961).
- Z. ZIOŁKOWSKI and J. PRZONDO, Height of a transfer unit in a packed pulsating extraction column for the system: aqueous solution of NaCl-phenol-diphenyl ether (Wysokości jednostkowe przenikania masy w kolumnie pulsacyjnej z wypełnieniem dla układu wodny roztwór NaCl-fenol-eter dwufenylowy). *Chemia Stosowana* **5**, No. 4, 527 (1961).
- Z. ZIOŁKOWSKI and J. KUBICA, Influence of amplitude and frequency of pulsation in sieve column on height of a transfer unit (Wpływ amplitudy i częstotliwości pulsacji w kolumnie sitowej na wysokość jednostkową wymiany masy). *Chemia Stosowana* **3**, No. 1, 57 (1959).
- Z. ZIOŁKOWSKI and J. KUBICA, The influence of flow rate and pulsation upon the over-all height of transfer unit for an extraction sieve-plate tower column (Wpływ pulsacji i obciążenia na wysokość jednostkową przenikania masy w sitowej kolumnie ekstrakcyjnej). *Chemia Stosowana* **3**, No. 4, 461 (1959).
- Z. ZIOŁKOWSKI and R. KOCH, Operation characteristic of the centrifugal mechanical absorber (Charakterystyka pracy absorbera mechanicznego odśrodkowego). *Chemia Stosowana* **3**, No. 1, 37 (1959).