ab 1970 E. Carafoli, Bucuresti; H. Lippmann, Braunschweig; R. Timman, Delft.

Ältestenrat: H. Görtler, Freiburg i. Br.; R. Sauer, München; E. Mettler, Karlsruhe; L. Collatz, Hamburg; K. Wieghardt, Hamburg.

2. Infolge der zahlreichen Mitglieder ausserhalb Deutschlands bekommt die GAMM immer mehr einen internationalen Charakter. Für die Behandlung der Geschäfte mehr nationaler Natur in den beteiligten Ländern werden nationale Ausschüsse vorgesehen; ein solcher wurde für die BDR bereits gebildet und der federführende Vorsitzende ist der Altpräsident Prof. Dr. K. Wieghardt, Hamburg.

Errata

Particle Migrations in Laminar Mixing of a Suspension with a Clean Fluid by Bernard Otterman and Shao-Lin Lee, *Z. angew. Math. Phys.* 20, 730 (1969)

Page 732, equation (7)

$$(L)_\Omega = \pi \nu a^3 \Omega (u_p - u) .$$

Page 732, equation (8)

The numerical constant in equation (8) is 0.729. See P. G. Saffman, *Corrigendum*, *J. Fluid Mechanics*, Vol. 31, Part 3, p. 624 (1968).

Page 733, equation (12)

$$\frac{\partial \varrho_p^*}{\partial t^*} + \frac{\partial}{\partial x^*} (\varrho_p^* u_p^*) + \frac{\partial}{\partial y^*} (\varrho_p^* v_p^*) = 0 .$$

Page 733, equation (15)

$$\varrho_p^* = \frac{\varrho_p}{\varrho_p^\infty}, \quad s = \frac{\varrho_p^\infty}{\varrho}, \quad \Gamma = 0.729 \left(\frac{\varrho}{\varrho_s} \right)^{1/2} \left(\frac{\lambda \bar{u}}{\nu} \right)^{3/4} = \text{Constant} .$$

Page 738, equation (42)

$$(1 + A)^2 (\eta K_1' - 2 K_1) = \eta H_1'' - 2 H_1' + 2 [f_0' - (1 + A)] .$$

Page 741, equation (63)

$$\xi^{1/4} = \left| \frac{v_p^{(2)*}(\eta_0)}{v_p^{(1)*}(\eta_0)} \right| .$$

Page 742, equation (70)

$$\varrho_p \left[\frac{\partial u_s}{\partial x} + \frac{\partial v_s}{\partial y} \right] + \frac{\partial \varrho_p}{\partial x} (u_s + u) + \frac{\partial \varrho_p}{\partial y} (v_s + v) = 0.$$

Page 742, equation (71)

$$\frac{\partial \psi_1}{\partial y} \frac{\partial^2 \psi_1}{\partial x \partial y} - \frac{\partial \psi_1}{\partial x} \frac{\partial^2 \psi_1}{\partial y^2} = \frac{\partial^3 \psi_1}{\partial y^3} + s \varrho_p u_s.$$

Page 744, equation (92)

$$(s+1)^{1/2} f_0''(0) = q_0''(0).$$

Errata

On the Solution of Some Boundary-value Problems Arising in Elastico-viscous Fluid Mechanics by Keith R. Frater, *Z. angew. Math. Phys.* 21, 134 (1970)

Page 136:

1. Equation (14) should read: $f = A + B e^{m_1 \eta} + C e^{m_2 \eta}$.
2. The sentence following equation (14) should read: 'Since ... as $k \rightarrow 0$ and possess a Taylor expansion in k '.
3. The value of B occurring in the sentence before equation (15) should be -1 .
4. The following sentence should be inserted after the sentence ending in '... if C is taken to be zero': 'This is because $e^{m_2 \eta}$ does not possess a Taylor expansion in k '.

Ergodic Problems of Classical Mechanics. Von V. I. ARNOLD and A. AVEZ (W. A. Benjamin Inc., New York 1968). 286 S., 70 Fig.; \$ 6.95.

Es handelt sich im wesentlichen um eine Übersetzung des Buches *Problèmes ergodiques de la mécanique classique*, Gauthier-Villars, Paris 1967. An einigen Stellen wurden neuere Ergebnisse mitberücksichtigt. Das Literaturverzeichnis ist bis 1968 nachgeführt. Entstanden aus den ungemein anregenden Pariser Vorträgen von V. I. ARNOLD, eignet sich das Werk auch in der neuen Gestalt, um bei Physikern und Mathematikern den Appetit nach moderner analytischer Mechanik wachzurufen. Wie schon in der französischen Ausgabe trägt der Titel; etwa ein Drittel des Buches ist den stabilen, also nicht ergodischen Systemen gewidmet, einem Gebiet, über das zu referieren niemand geeigneter sein könnte als V. I. ARNOLD.

RES JOST