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