

ERRATA

Y. HIRAMOTO, *Biorheology* 6, 201, 1970. Equations (14) and (15) should read

$$T_i = K \frac{(x_0^2 + d^2/4)^2}{d^2 - 4x_0^2} \quad (14)$$

$$T_i (= T_0) = KR^2 \left(\frac{d^2}{2d^2 + 4R[(4R^2 - d^2) - 8R^2]^{\frac{1}{2}}} - 1 \right). \quad (15)$$

L. V. KUKHAREVA, S. YA. FRENKEL, B. M. GINZBURG and V. I. VOROB'EV, *Biorheology* 7, 37, 1970. The following Russian abstract was omitted from this paper.

Резюме — Исследовалось влияние внешнего напряжения на гидротермическое и химическое [индуцированное действием водных растворов HCl и KCNS] сокращение нативных коллагеновых волокон. Производились изометрические и изотопические измерения. Совпадение данных этих измерений позволяет рассматривать определенную часть изометрической кривой как кривую фазового равновесия, аналогичную фазовым кривым давление — температура для низкомолекулярных веществ. Доказано существование некоторого критического напряжения и соответствующей ему критической температуры для случая гидротермического сокращения и критического состава окружающей среды для случая KCNS-сокращения, и для этих систем определены значения критических величин. Вычислена энтальпия плавления для гидротермического сокращения, равная $2,12 \pm 0,3$ ккал/моль пептидных единиц и соответствующая ей термодинамически величина «обогащения солью» для KCNS-сокращения, равная $4,6 \cdot 10^{-2}$ молей KCNS на моль пептидных единиц. Для обоих процессов определены величины параметра кооперативности, оказавшиеся в обоих случаях порядка 10^{-4} . Природа процесса перехода обсуждается на основе общей теории переходов порядок — беспорядок в одномерно-упорядоченных системах. Сделанные авторами о природе процесса заключения подтверждаются данными рентгеноструктурного анализа.

A. L. COPLEY, R. G. KING and B. M. SCHEINTHAL, *Biorheology* 7, 81, 1970. Two printing errors were made in the formula for the rigidity modulus, calculated according to Weissenberg. It should read:

$$G = \frac{\Delta T k_T}{\frac{2}{3} \pi r^3 \dot{\gamma} t} \text{ dynes/cm}^2,$$

where ΔT = movement of the torsion head in microns,

k_T = torsion bar constant in dynes cm/micron,

r = radius of cone,

$\dot{\gamma}$ = rate of shear (sec^{-1}), and

t = time of rotation of the cone in seconds until peak value of Δ_T is reached.

Under Ref. 5 the name is OHLMEYER.