

ERRATA

Growth of voids in a ductile matrix: a review

P. GILORMINI, C. LICHT and P. SUQUET, *Arch. Mech.* **40**, pp. 43–80, 1988

Since all the corrections indicated in the proofs of the paper could not be included by the editor, the authors wish to point out the following errata to the reader. (Some additional minor misprints are not listed, for the sake of brevity.)

Page 45: lines 13 to 30 must be moved to page 44, above 1.2. *Damage and micromechanics*, and n_j should be changed into n_i in Eq. (1.3).

Page 47: the last line above 2. *Isolated Voids* should be read as follows: *ties*, by J. Rice, B. Budiansky, J. W. Hutchinson, A. Needleman, and their coworkers. A comma should replace the full stop at the end of 6th line from the bottom.

Page 48: a 1 is missing between *the* and (Σ_{11}) , and a 2 has been omitted between *or* and $(\Sigma_{22} >$ in line 17.

Page 49: remove the *a* before *generalized* in line 11.

Page 53: change *is* into *was* in line 8, and ϵ into $\dot{\epsilon}$ in Eq. (2.5).

Page 57: change *l); for* into *l), for* in line 6; the beginning of line 21 should be read as *to which a void will tend has been* etc.; replace *ligh* by *high* in line 23.

Page 61, Eq. (3.4): read $s' = sl(s-l)$ instead of $s' = s(s-l)$.

Page 63: change *0.01,0.4* into *0.01–0.4* in line 7.

Page 66: change *in* into *into* (line 17), remove the comma after *i) approximate expressions* (line 16), and add one after *uniform strains* in the footnote.

Page 67: read $\dot{\mathbf{u}}^*$ instead of $\dot{\mathbf{u}}^*$ in the 2nd equation and instead of $\dot{\mathbf{u}}^*$ in the 5th.

Page 68: read $s' = s/(s-l)$ instead of $s' = s(s-l)$ in the 4th equation, close the parenthesis in the 6th, and change *)*, into $)$, in the last line.

Page 69: $c_2 = -\frac{3}{2} \frac{s}{s-1}$ should be replaced by $c_2 = -\frac{3}{2} G \frac{1}{s-1}$.

Page 71: substitute $\dot{\tilde{E}}$ to $\tilde{E}_{\alpha\beta}$ two lines below Eq. (6.19).

Page 77: $\frac{2\mu}{\sigma^2}$ must be replaced by $\frac{2\mu}{\rho^2}$ in line 15, and E_{33} by \dot{E}_{33} at the bottom of the page.

Page 79: substitute *dilatation* to *dilation* in ref. 3, *solids* to *solid* in ref. 5, and *composites* to *composities* in ref. [11].

Page 80: substitute *voids or inclusions* to *voids inclusions* in ref. [17].

Contents of issue 1 vol.XLI

- 3 A. LITEWKA, *Creep rupture of metals under multi-axial state of stress*
Zniszczenie przy pełzaniu metali w złożonym stanie naprężenia
Разрушение при ползучести металлов в сложном напряженном состоянии
- 25 S. B. ALTAN, *Existence in nonlocal elasticity*
Twierdzenie o istnieniu rozwiązań w nielokalnej teorii sprężystości
Теорема о существовании решений в нелокальной теории упругости
- 37 A. BLINOWSKI, *On the stress distribution in strongly anisotropic plates*
O rozkładzie naprężeń w płytach silnie anizotropowych
O реальном распределении напряжений в сильно анизотропных изгибаемых пластинах
- 61 D. WEICHERT, *Shakedown of shell-like structures allowing for certain geometrical nonlinearities*
Przystosowanie konstrukcji powłokowych z uwzględnieniem pewnych nieliniowości geometrycznych
Приспособление оболочечных конструкций с учетом некоторых геометрических нелинейностей
- 73 W. ENLERS, *On thermodynamics of elasto-plastic porous media*
O termodynamice porowatych ośrodków sprężysto-plastycznych
O термодинамике пористых упруго-пластических сред
- 95 K. PIECHÓR, *Discrete velocity models for mixtures of noble and chemically active gases*
Modele z dyskretnymi prędkościami dla mieszanin gazów szlachetnych i gazów chemicznych czynnych
Модели с дискретными скоростями для смесей инертных газов и химически активных газов
- 115 H. ZORSKI and J. SZCZEPAŃSKI, *Classical mechanics in infinite-dimensional Hilbert space*
Mechanika klasyczna w nieskończonej wymiarowej przestrzeni Hilberta
Классическая механика в бесконечномерном гильбертовом пространстве
- 133 M. BROCKS and J. OLSCHESKI, *Application of internal time and internal variable theories of plasticity to complex load histories*
Zastosowanie wewnętrznej zmiennej czasowej i teorii plastyczności ze zmiennymi wewnętrznymi do złożonych historii obciążenia
Применение внутренней временной переменной и теории пластичности с внутренними переменными к сложным историям нагружения
- 157 M. SOKOŁOWSKI and Z. WESOŁOWSKI, *Elastic wave propagation in a two-component composite structure*
Propagacja fal sprężystych w złożonej konstrukcji dwuskładnikowej
Распространение упругих волн в сложной двухкомпонентной конструкции
- 165 J. GRZĘDZIŃSKI, *Application of the unsteady lifting-lines method to arbitrary configurations of lifting surfaces*
Zastosowanie niestacjonarnej metody linii nośnych do dowolnych konfiguracji powierzchni nośnych
Применение нестационарного метода несущих линий для произвольных конфигураций несущих поверхностей

Brief Notes

- 181 M. VIANELLÀ, *On Blinowski's second grade materials*

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research



Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 41

issue 1

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1989

ARCHIVES OF MECHANICS IS DEVOTED TO
Theory of elasticity and plasticity • Theory of non-
classical continua • Physics of continuous media
Mechanics of discrete media • Nonlinear mechanics
Rheology • Fluid gas-mechanics • Rarefied gases
Thermodynamics

FOUNDERS

M. T. HUBER • W. NOWACKI • W. OLSZAK
W. WIERZBICKI

EDITORIAL ADVISORY COMMITTEE

W. SZCZEPIŃSKI—chairman • D. C. DRUCKER
W. FISZDON • P. GERMAIN • W. GUTKOWSKI
G. HERRMANN • T. IWIŃSKI • J. RYCHLEWSKI
I. N. SNEDDON • G. SZEFER • CZ. WOŹNIAK
H. ZORSKI

EDITORIAL COMMITTEE

M. SOKOŁOWSKI—editor • R. GUTOWSKI
W. K. NOWACKI • A. PALCZEWSKI
P. PERZYNA • H. PETRYK • J. SOKÓL—SUPEL
W. SZCZEPIŃSKI • Z. WALENTA
B. WIERZBICKA—secretary • S. ZAHORSKI

Copyright 1990 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21,
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 750. Arkuszy wydawniczych 15,25. Luz. wkł. 0,46 ark. wyd.
Arkuszy drukarskich 12,0. Papier druk. sat. kl. IV 70 g. B1.
Oddano do składania 12.X. 1988r. Druk ukończono w marcu
1990r.

Cena zł 280.—

Zam. 7076/12/89

Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa
