

ANNALES DE L'I. H. P., SECTION A

G. MOHANTY

R. N. TIWARI

J. R. RAO

Errata : “Cylindrically symmetric Einstein-Maxwell and scalar fields and stiff fluid distributions”

Annales de l'I. H. P., section A, tome 39, n° 1 (1983), p. 99-100

http://www.numdam.org/item?id=AIHPA_1983__39_1_99_0

© Gauthier-Villars, 1983, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de l'I. H. P., section A » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

ERRATA

Cylindrically Symmetric Einstein - Maxwell and scalar fields and stiff fluid distributions

(Ann. Inst. Henri Poincaré, t. XXXVII, n° 3, 1982, p. 237-247)

by G. MOHANTY (*), R. N. TIWARI and J. R. RAO

Department of Mathematics, Indian Institute of Technology,
Kharagpur, 721302 (W. B) India

Page 240 : The first line should read

where $\Delta \equiv \frac{\partial^2}{\partial r^2} - \frac{\partial^2}{\partial t^2} + \frac{1}{r} \frac{\partial}{\partial r}$ is the Laplace operator...

Equation (3.2) should read

$$\frac{d^2 M}{dr^2} + \frac{1}{r} \frac{dM}{dr} + \frac{1}{r} \frac{d^2}{dt^2} \log \psi_4 = -\frac{K}{4\pi} \psi_4 e^M \quad (3.2)$$

Page 241 : The relation (3.9) should read

$$p(=\rho) = \left(f^2 h - \frac{u f a^2}{4} \right) r^{-\left(2 + \frac{Kk^2}{4\pi}\right)} \text{Sech}^2(\log r + s) e^{-2 \left[\frac{Kka}{4\pi} t + hr^2 + g \right]} \quad (3.9)$$

Page 244 : V , β and p in case (VI)b should read

$$V = k \log r + at + e$$

$$\beta = \frac{1}{2} \log [u f r^2 \cosh^2(\log r + s)]$$
$$p(=\rho) = \frac{f^2}{2} \left(4h - \frac{u a^2}{f} \right) r^{-\left(2 + \frac{Kk^2}{4\pi}\right)} \text{Sech}^2(\log r + s) e^{-2 \left[\frac{Kka}{4\pi} t + hr^2 + g \right]}$$

(*) Present address, P. G. Department of Mathematics, Khallikote college, Berhampur, 76000, Orissa, India.

Page 245 : The relation (3.32) should read

$$p(=\rho) = \frac{2\pi}{km} \left(4h - \frac{ka^2}{4\pi} \right) r^{\left(\frac{1}{2} - \frac{Kk^2}{4\pi}\right)} e^{-2 \left[\frac{Kka}{4\pi} t + \frac{un^2(1+m^2)}{mf(2n-1)} (r-t)^{2n-1} + hr^2 + g \right]} \quad (3.32)$$

and the second line from bottom should read

$$R = - \frac{K}{4\pi} (2p + V_s V^s)$$

Reproduction in whole or in part without the permission of the author or his representative is prohibited (law of March 11, 1957, Article 40, line 1). Such reproduction by whatever means, constitutes an infringement forbidden by Article 425 and those following it, of the Penal Code. The law of March 11, 1957, lines 2 and 3 of Article 41, authorizes only those copies or reproductions made for the exclusive use of the copyst, and not intended for collective use and such analyses and short quotations as are made for the purposes of an example or illustration.

© GAUTHIER-VILLARS 1983

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1^{er} de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 n'autorise, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective d'une part et d'autre part que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration.

© GAUTHIER-VILLARS 1983

COPYRIGHT

The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., Operations Center, 21 Congress St., Salem, Mass. 01970, U.S.A. for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purpose, for creating new collective works, or for resale.

© GAUTHIER-VILLARS 1983