



3. ábra. A relaxáció mért [20] és számított eredményeinek összehasonlítása

Fig. 3 Comparing of the measured [20] and calculated [by Eq. (14) and (15)] relaxation results

nyúlássebesség közelítéssel meghatározott (15) összefüggés is kielégítően pontosan leírja.

Irodalom

1. Lehofer, K.: A mechanikai tulajdonságok intelligens adatbázisai, *Anyagvizsgálók Lapja* 14 (2004) 4. pp. 110–113.
2. Lehofer, K.: A kifáradási élettartam meghatározása nagy hőmérsékleten, *Gép XXIX.* (1977) 3. pp. 100–108.
3. Threadgill, P. L., Wilshire, B.: Mechanisms of transient and steady-state creep in a γ' -hardened austenitic steel; in Proc. of conf. on creep strength in steel and high-temperature alloys, Sheffield, 1972., pp. 8–14.
4. Dorn, J. E.: Some fundamental experiments of high temperature creep. Proc. of a symposium held at the NPL. London, 1956. pp. 89–132.

5. Lehofer, K.: Osszefüggések a kiválóan keményedő ötvözetek szövetszerkezete és kúszási tulajdonságai között. Kandidátusi értekezés. MTA. 1970.
6. Lehofer, K.: New method for appreciation of recovery creep properties of the precipitation hardened alloys ... Proc. 4th Conf. on Dimensioning, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1971. p. 89.
7. Monkman, F. C., Grant, N. J.: Proc. ASTM, 56 (1956) pp.593–605.
8. Davies, P. W., Wilshire, B.: Structural processes in creep, London, 1961., p. 34.
9. Viswanathan, R.: Metals Technology, I. (1974) 6. p. 284.
10. Nix, W. D., Matlock, D. K., Dimelfi, R. J.: A model of creep fracture based on the plastic growth of cavities..., *Acta Metallurgica*, Vol 25 (1977) 5. p. 495.
11. Krasowsky, A. J., Tóth, L.: A thermodynamic analysis of the empirical power relationships for creep rate and rupture time, *Metallurgical and Materials Transactions A Vol 28A* (1997) pp.1–12.
12. Ergebnisse Deutscher Zeitstandversuche Langer Dauer, Hrsg.: VDEh., Düsseldorf 1969.
13. Jahn, E.: Archiv f. Eisenhüttenwesen 28 (1967) 5/6, pp. 259–267.
14. Holdt, H., Grün, P.: Archiv f. Eisenhüttenwesen 28 (1967) 5/6, pp. 269–285.
15. Krisch, A.: Archiv f. Eisenhüttenwesen 37 (1966) 4, pp. 317–324.
16. Belka, G., Melzer, B.: Neue Hütte 13 (1968) pp. 234–239.
17. Mumme, P., Belka, G.: Neue Hütte 9 (1964) pp. 736–742.
18. Krisch, A., Naumann, F. K., Keller, H., Kudielka, H.: Archiv f. Eisenhüttenwesen 41 (1970) 1, pp. 43–53.
19. Csepel Művek Központi Anyagvizsgáló Osztály 1/1966 témaszámú jelentése (Kúszás közben végbemenő anyagszerkezeti változások vizsgálata (témavezető: Lehofer, K.))
20. Hacon, J., Krause, M.: Streuung der Spannungsrelaxation eines 1%CrMoV-Schraubenbolzenstahls unter einachsiger Zugbeanspruchung. Internationale Tagung für Eigenschaften warmfester Stähle, Düsseldorf 1972., Bd. 2. S. V.1. 1–16. Hrsg.: VDEh., Düsseldorf.

SZABVÁNYOSÍTÁS

Új ISO-szabványok, amelyek 2004. február 21-e és augusztus 23-a között jelentek meg. (Az ISO Bulletin alapján készült tájékoztató címfordítások.)

- ISO 18175:2004; Roncsolásmentes vizsgálatok. Ultrahangos impulzusvisszhang-vizsgáló rendszerek teljesítményjellemzőinek értékelése elektronikus mérőműszerek nélkül.
- ISO 13936-1–2:2004; Textílek. A fonalak elcsúszással szembeni ellenállásának meghatározása a szőtt anyagok varrtaiban. 1. rész: Rögzített varratos nyílt módszer. 2. rész: Rögzített terheléses módszer.
- ISO 34-1:2004; Vulkanizált és hőre lágyuló gumi. A szakítószilárdság meghatározása. 1. rész: Nadrág, átlós és ívelt próbatestek.
- ISO 6914-1:2004; Vulkanizált és hőre lágyuló gumi. A kopási jellemzők meghatározása a feszültségcsökkenés mérésével.
- ISO/TS 21748:2004; Irányelvek az ismételtetéshez, a reprodukálhatósághoz és a valódiság becsléséhez a bizonytalanságbecslés mérésében.
- ISO 2575:2004; Közúti járművek. Törésvizsgálati eljárás a törésvédelmi rendszerek értékelésére a frontális ütközések szimulációjával.
- ISO 15828:2004; Közúti járművek. Ellensúlyozó frontális törésvizsgálati eljárások.
- ISO/TR 18569:2004; Gépek biztonsága. Irányelvek a gépek biztonságáról szóló szabványok értelmezéséhez és használatához.
- ISO 1209-1–2:2004; Szilárd habosított műanyagok. A hajlítási tulajdonságok meghatározása. 1. rész: Alapvető hajlítóvizsgálatok. 2. rész:

A hajlítószilárdság és a látszólagos rugalmas hajlítási modulus meghatározása.

- ISO 21207:2004; Korrózióvizsgálatok mesterséges atmoszférában. Gyorsított korrózióvizsgálatok, beleértve a korróziót elősegítő gázokat. Semleges só szórása és szárítás váltakozó hatásának vizsgálata.
- ISO 21270:2004; Felületi vegyi analízis. Röntgensugaras fotoelektron- és Auger-elektron-spektrométerek. Az intenzitási skála linearitása.
- ISO 2810:2004; Festékek és lakkok. Bevonatok természetes időjárásállósága. Kitérés és értékelés.
- ISO 15612:2004; Fémek anyagok hegesztési eljárásainak előírásai és minősítése. Minősítés szabványos hegesztési eljárással.
- ISO 16012:2004; Műanyagok. A vizsgálati mintadarabok lineáris méreteinek meghatározása.
- ISO 1920-7:2004; Beton vizsgálata. A megcsúszott beton roncsolásmentes vizsgálata.
- ISO 19232-1–5:2004; Roncsolásmentes vizsgálatok. A radiográfiai felvételek minősége. 1. rész: Képmínőségjelzők (huzalos). A képmínőségérték meghatározása. 2. rész: Képmínőségjelzők (lépcsős/turatos). A képmínőségérték meghatározása. 3. rész: Képmínőség-osztályok vasalapú ötvözetekhez. 4. rész: A képmínőségi értékek és táblázatok tapasztalati értékelése. 5. rész: Képmínőségjelzők (kéthuzalos). A képéletlenségi értékek meghatározása.
- ISO 16664:2004; Gázok elemzése. Kalibrálószerek és gázkeverékek kezelése. Irányelvek.
- ISO 19819:2004; Fémek anyagok. Szakítópróba folyékony héliumban.