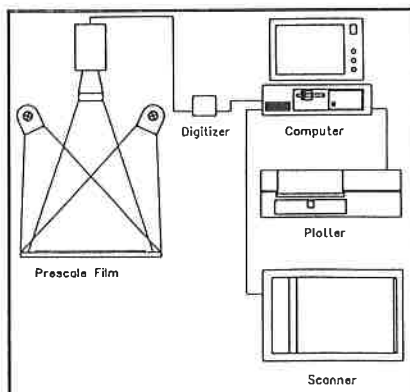


átmérőjű tartományára ható felszíni nyomás értékét közvetlenül kijelzi vagy az FPD 303 típusú íróberendezésen kinyomtatja.

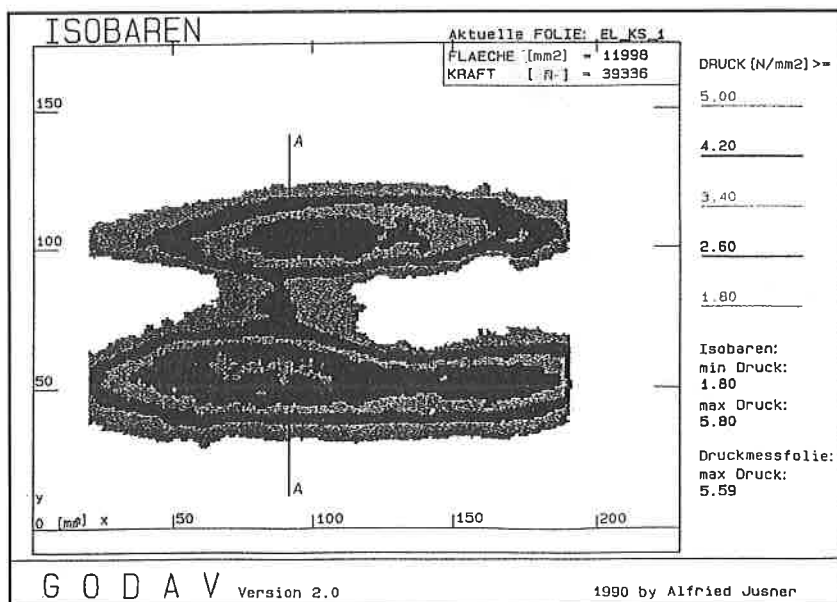


22. ábra. A Jusner-féle kiértékelő berendezés a FUJI Prescale filmek lenyomatának egyidejű szintvonalas kiértékelésére [16] szerint.

A pontonkénti kiértékelést elkerülendő, Jusner és Hoffmann [16] az elszíneződött fóliának videó-kamerával felvett képét digitalizálja 16 denzitometriai fokozatban, majd ezeket kalibrációs színskálával összehasonlítva felületi nyomásértékekre számítja át. A kiértékelő berendezés blokk-sémáját a 22. ábra mutatja. A számítógépi memóriában tárolt nyomásértékekből szintvonalas ábrákat rajzol ki, amire egy példát a 23. ábra mutat.

Irodalom

- [1] Ponomareff Sz. D.: Szilárdsági számítások a gépészetben 3. kötet. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1965.
- [2] Mickel, E.-Stadelmann, W.: Die Zylinderkopfdichtung im wassergekühlten Fahrzeugmotor. ATZ 59/1957/ 9. sz. 265-269. o.; 60/1958/ 1. sz. 13-19. o.
- [3] Fastorq DTI Washer (Ismeretetés) Turbomechanics 35/1994/ 1. sz. 49. o.
- [4] Brosh, L.-Arcan, M.: The sitting posture as a contact mechanics problem. Proc. 9th Int. Conf. on



23. ábra. Példa a 22. ábra berendezésének alkalmazására (felszíni nyomás darusín és rugalmas alap között). A szintvonalas ábra eredetileg színes, [16] alapján.

Experimental Mechanics, Copenhagen. 1. kötet 122-131. o.

- [5] Borbás, L.-Dajka, J.: „ERGOTEST” investigations to determine the geometry of drivers seat in auto-buses and lorries. Proc. 8. Danubia-Adria-Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics. Gödöllő, 1991. 12-13. o.
- [6] Gurram, R.-Gouw, G. J.-Rakheja, S.: Grip pressure distribution under static and dynamic loading. Experimental Mechanics. 33/1993/ 3. sz. 196-173. o.
- [7] Ryosuki Masuda: Tactile signal processing and tactile feedback control for dexterous handling motion. Proc. IEEE Int. Workshop on Intelligent Robots and Systems, Tokyo 1988, 53-58. o.
- [8] Hirzinger-Dietrich: Multi-Sensor-System für Roboter. Technisches Messen 53/1986/ 286-292. o.
- [9] Prutchi, D.-Arcan, R.: Dynamic contact stress analysis using a complaint sensor array. Measurement 11/1993/ 197-210. o.
- [10] Brown, T. D.-Muratori, D. R.: Miniature piezore-

sistive transducers for transient fast-body contact-stress problems. Experimental Mechanics 19/1979/ 214-219. o.

- [11] Clark, D. B.: Pressure-sensitive material measures explosion forces or footfall of a fly. Product Engineering, 1957. szept. 16. 106-109. o.
- [12] Fiorillo, A. S.-Dario, P.-Bergamasco, M.: A sensorized robot gripper. Robotics 4/1988/ 49-55. o.
- [13] Peecken, H.-Köhler, A.: Moderne Messtechnik mittels aufgedampfter Geber in Gleit- und Wälzlager. Konstruktion 32/1980/ 6. sz. 241-246. o.
- [14] Schäfer, R.: Verfahren zur Bestimmung der Pressungsverteilung zwischen verspannten Flächen. MTZ 9/1970/ 391-394. o.
- [15] FUJI FILM PRESCALE Pressure Measuring System. Users Handbook A FUJI Photo Film Co. Ltd. ismertetője.
- [16] Jusner, A.-Hoffmann, K.: Graphik-orientiertes Druckmessfolien-Auswerte-Verfahren (GODAV). ÖIAZ 136/1991 7/8. sz. 327-330. o.

Könyvismertetés

Szalai József: A faanyag és faalapú anyagok anizotróp rugalmasság- és szilárdságtana (A mechanikai tulajdonságok anizotrópiája)

Sopron, 1995. A szerzők kiadása. Terjedelme: 399 oldal, 183 ábrával.

A könyv egyrészt a fával foglalkozó szakemberek (faipari mérnökök, faipari üzem-mérnökök, faépítéssel és -építéssel foglalkozó mérnökök, technikusok) érdeklődésére tarthat számot, másrészt a faipari mérnökképzés tankönyveként használható. Bemutatja a természetes faanyag biológiai növekedése során kialakult és a faalapú anyagok (rétegelt lemezek, forgácslap, farostlemez stb.) mesterségesen kialakított belső szerkezeti felépítését és annak anizotrópiával való kapcsolatát. A kristályok szerkezeti felépítésének analógiájára egységes szemléletet ad az anizotrópia értelmezésére és jellemzésére. A mechanikai viselkedés két alapvető jellemzője a rugalmasság és a szilárdság. Az ezekkel kapcsolatos legújabb elméleti és kísérleti eredmények képezik a könyv tárgyát. Összefoglalja és értékeli a korábbi tudományos eredményeket kiegészítve azokat a legújabb kísérleti tapasztalatokkal. Tartalmazza néhány fontos fafaj és faalapú anyag konkrét anyagjellemzőit. A faszerkezetek méretezésével foglalkozó szakemberek számára bemutatja és elemzi az anizotróp anyagokra alkalmazható tönkremeneteli elméleteket. Útmutatást ad az ezen a szakterületen szükséges további kutatások irányvonalára.

Megrendelhető: Dr. Szalai József, egyetemi docens

Erdészeti és Faipari Egyetem, Műszaki Mechanikai Tanszék. 9400 Sopron, Bajcsy-Zs. u. 4.

Ára: 1350 Ft + 12% áfa = 1512 Ft.

A szállítás utánvétellel, a postaköltség felszámításával történik.

A METALLOGRÁFIA

anyagai,
berendezései

Az Ön partnere az anyagvizsgálatban

**GRIMAS® IPARI
KERESKEDELEM**

Tel.: 277-4470; Fax: 276-0557