

## Plasztikus anizotrópia a geofizikában

A. KLIMA

Упругая анизотропия в геофизике.

Elastic Anisotropy in Geophysics

A nagy geológiai egységek szeizmikai szelvényezése folyamán mutatkozó elasztikus anizotrópia felkeltette a geofizikusok érdeklődését eziránt az ismert jelenség iránt. Az előadás felsorolja a kőzetek és geológiai rétegeződések elasztikus anizotrópiájának lehetséges okait, valamint bemutatja a geológiai és kőzettani felépítés adatai alapján a rugalmassági állandók számításának módszereit. Továbbá leírja az elasztikai állandók közvetlen számítását a térhullámok sebességének mért anizotrópiájából, valamint meghatározza a feladat megoldási feltételeit. A munka további része bemutatja az anizotróp anyagok belső szimmetriájának objektív meghatározását, azaz az anizotróp kőzet kristallográfiai pszeudotengelyének kijelölését.

A munka utolsó része demonstrálja az elasztikus anizotrópia hatását a kétgradiensű egyszerű modellek segítségével történő szeizmikai megfigyelések interpretálására. Rámutat, hogy hogyan változik a  $P$  hullám menetidőgörbéje, ha az izotróp közeget anizotróppal helyettesítjük. Egyúttal bemutatja, hogy milyen hibák engedhetők meg a sebességszelvény meghatározásában, ha a menetidőgörbét az anizotrópia elhanyagolásával interpretáljuk.

MAGYAR GEOFIZIKA XV. ÉVF. 3-4. SZ.

## Új eredmények és módszertani ismeretek a közös reflexiós pontok (KRP) módszerének alkalmazásából a bécsi medence szlovákiai részében és a kelet-szlovákiai neogén medencében

J. HRONEC - A. KOČÁK - S. MAYER - M. MOŘKOVSKÝ

Некоторые новые результаты и методические сведения, полученные при обработке метода общей глубинной точки в словацкой части венского бассейна  
и в восточно-словацком неогеновом бассейне.

Application of the CDP Method in the Slovak Portion of Vienna Basin and in the East Slovakian  
Neogene Basin-New Results and Methodical Conclusions

A bécsi medencében 1969 óta végeznek méréseket a *KRP* módszerével. Ennek segítségével több, a medence neogén töltődéséről, az aljzati centrális-kárpáti felszínről és belső felépítéséről tudósító új ismeret birtokába jutottak. Helyenként vizsgálták a „centrális-kárpáti takaró” alatti kristallinikum felszínét is.