

nica, Hodruša and Vyhne localities). Similar character have further localities near Pukanec, Kremnica, Nová Baňa, Poniky in Central Slovakia, Zlatá Baňa in Eastern Slovakia and less significant localities elsewhere.

Amethyst crystals in geodes, veins and breccias in melaphyre or rhyolite country rock are relatively abundant in Czechoslovakia. A classical and worldwide known area of occurrences is represented by the Permocarboferous basin at the southern foot of the Krkonoše Mts. (Podkrkonošská pánev) with Kozákov, Frýdštejn, Proseč, Rváčov, Doubravice, Cidlina and further known localities. Agate geodes with amethyst up to 40 cm in size and weighting up to 100 kg have been found in the past (Kozákov).

Amethyst occurs there in the alluvial cover of melaphyre bodies as well.

Occurrences of amethyst in geodes and veinlets within sedimentary mother rock are very rare and more or less insignificant. Such are the so called Rudice balls from the locality of the same name and similar occurrences in the area of Olomoučany. Localities occur in Cretaceous sandstone and quartzite near Březina, Kunštát as well as in quartzite near Žabčice.

From its primary occurrences amethyst easily passes into placer deposits, namely into river gravels deposited near to the primary site or transported up to several tens of kilometers. Such hopeful areas are represented by river terraces of the Jizera, Cidlina, Ploučnice, Jihlava, Oslava and Svitava rivers.

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

Seminár Hlbinná stavba vo vzťahu k uhľovodíkom a metalogéne — geofyzikálne indície a interpretácie

Seminár usporiadala odborná skupina geofyziky SGS dňa 19. 2. 1987. Zúčastnilo sa ho 92 odborných pracovníkov a odznelo na ňom päť prednášok.

M. Filo — I. Gnojek — P. Kubeš — M. Kurkin — L. Pospíšil — D. Obernauer — M. Stránska: **Metalogenetické zóny Západných Karpát a ich vzťah ku geofyzikálnym poliám**

Autori sa zamerali na analýzu výsledkov komplexných geofyzikálnych výskumov všetkých metalogenetických zón vnútorných Západných Karpát s výnimkou Malej Fatry a Vysokých Tatier, ktorá poskytuje veľmi závažné poznatky o prítomnosti regionálnych a lokálnych príznakov zrudnenia.

Poukázali na niektoré fyzikálne rozhrania, ktoré zatiaľ nenachádzajú zobrazenie v geologických mapách. Ich priebeh je kontrolovaný prítomnosťou rôznych fyzikálno-chemických fenoménov, ktoré podmieňujú vznik pestréj mozaiky geofyzikálnych anomálií. Z metód diaľkového prieskumu Zeme, gravimetrie a magnetometrie vyplýva, že v oblasti Západných Karpát existuje podstatne viac nelineárnych štruktúr, ako sa doteraz predpokladá. Dôsledná analýza takýchto štruktúr, najmä tzv. uzlových bodov, ktoré tieto štruktúry vytvárajú, môže mať veľký význam pri riešení problémov metalogézy.

L. Kucharič — A. Steiner — J. Mikuška: **Odras geologických fenoménov centrálnej časti Spišsko-gemerského rudohoria v geofyzikálnych poliach**

Geofyzikálna preskúmanosť a úroveň geologického poznania do značnej miery umožňujú aj širší a hlbší pohľad na predmetnú problematiku. Prednášajúci sa sústredili na také geologické fenomény, ktoré majú v geofyzikálnych poliach výrazný a jednoznačný prejav. Takéto fenomény a ich geofyzikálne prejavy sa dali do regionálnych a tektonických súvislostí z hľadiska geofyzikálnej interpretácie. Na základe dlhoročných skúseností, získaných v rámci viacerých geologicko-geofyzikálnych projektov, sa zostavil súčasný geofyzikálny obraz gemerika a zároveň sa poukázalo na konsekvencie takéhoto obrazu.

D. Ďurica et al.: **Ložiská ropy a zemného plynu v strednej Európe**

Rovnomennú monografiu skoncentrované a aktualizované predstavil sám autor. Jej hlavným cieľom je ozrejmiť z hľadiska súčasných geologických názorov a na základe doterajších výsledkov geofyzikálneho a vrtného výskumu hlbšiu stavbu veľkých stredo-európskych panví z hľadiska ropnej geológie. Ide súčasne o nový pokus zjednotiť na spoločnom klasifikačnom základe rýchlo pribúdajúce