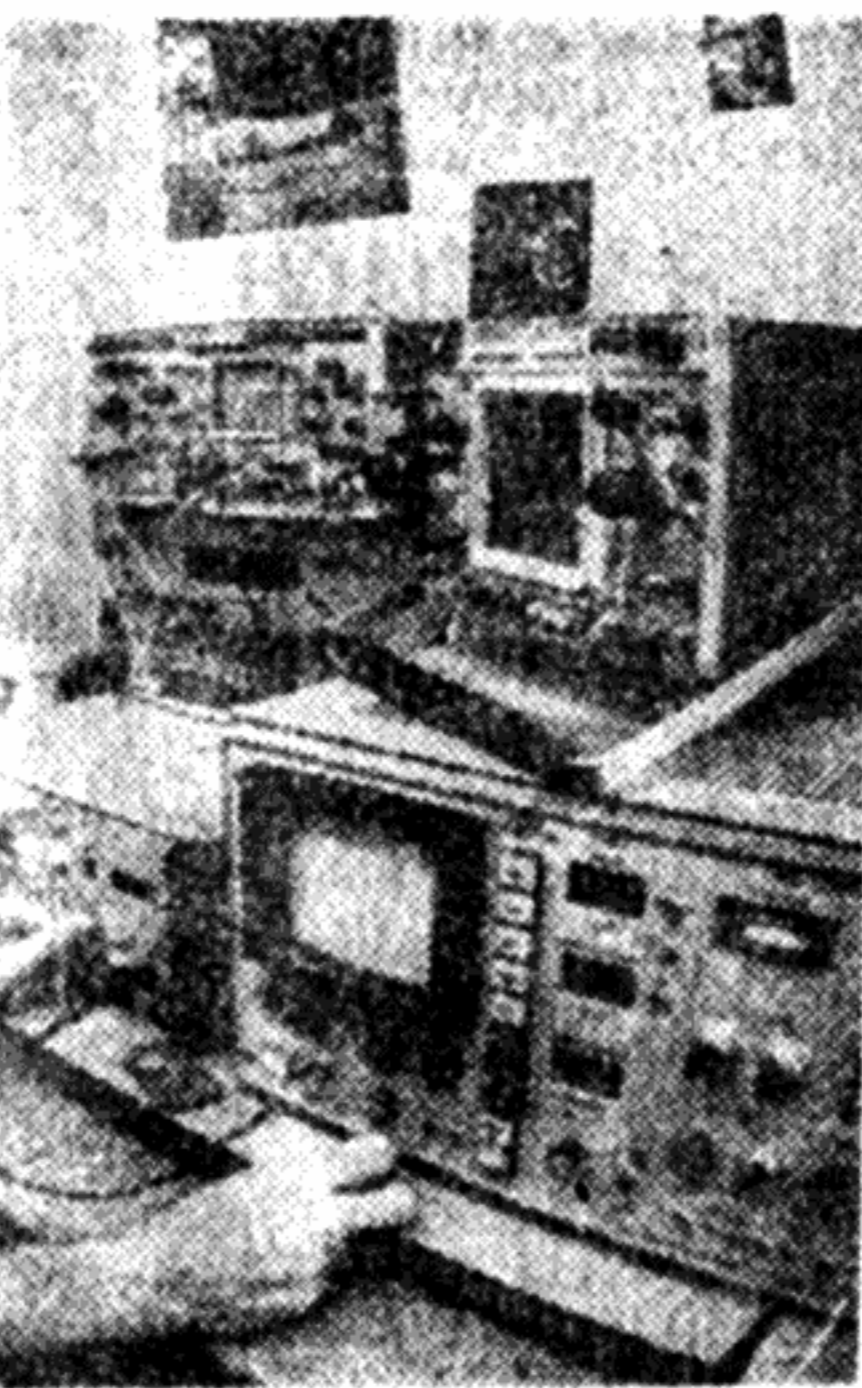
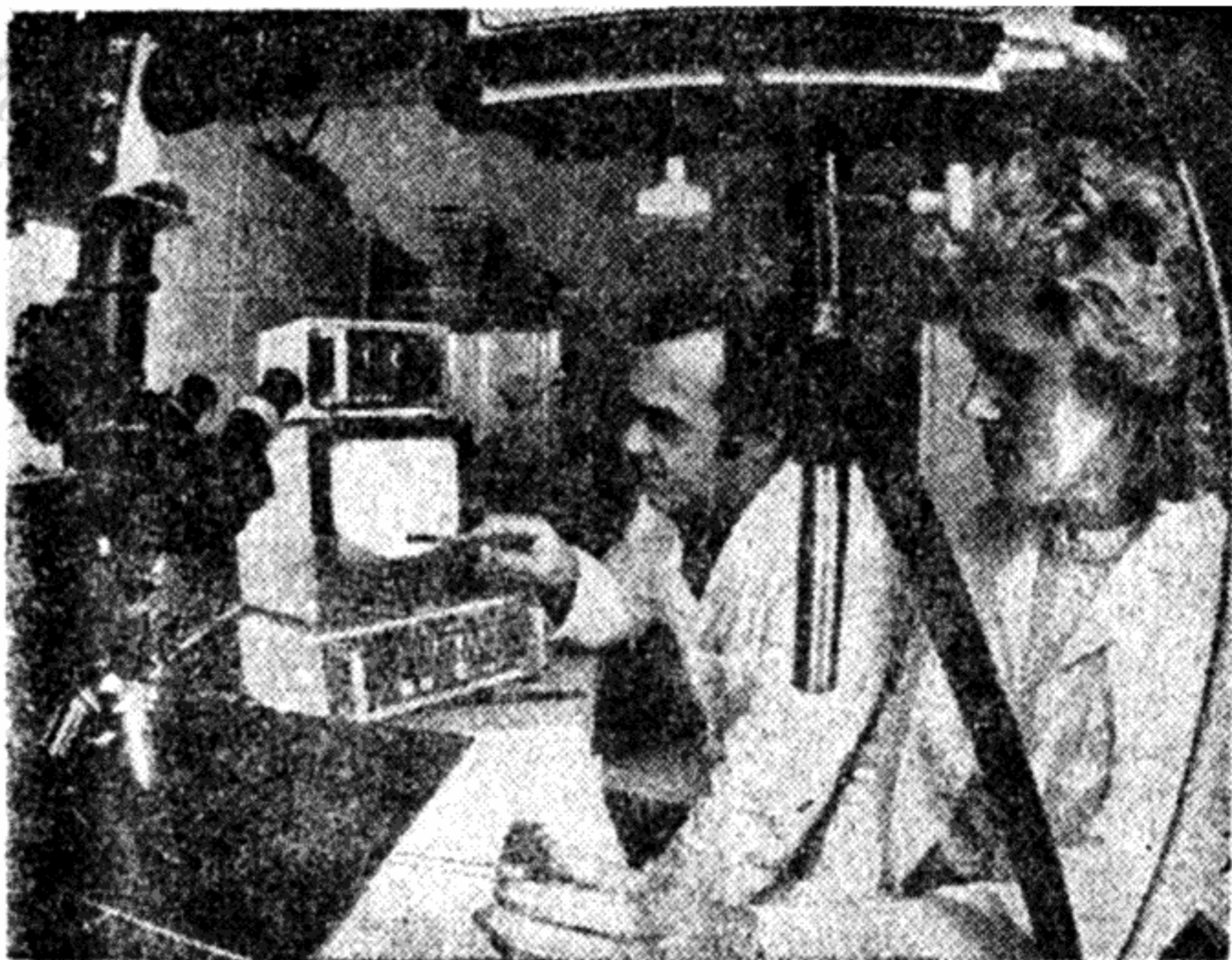


Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach sa zapojil do výskumu vesmíru v rámci programu Interkozmos už v roku 1969. Zameriava sa na výskum kozmických častíc vysokých energií dopadajúcich na Zem a pomocou aparátúr umiestnených na sovietskych umelých družiciach získava informácie o časticiach nižších energií. Výskum poskytuje cenné informácie o medziplanetárnych magnetických poliach, magnetosfére Zeme a slnečných erupciách. V súčasnosti sa ústav podieľa na príprave československo-sovietskeho projektu Interšok zameraného na výskum urýchľovacích procesov v bezrážkových rázových vlnách vznikajúcich v súvislosti so slnečnými erupciami. V spolupráci s Prírodovedeckou fakultou UPJŠ Košice a Geografickým ústa-



vom SAV Bratislava sa Ústav experimentálnej fyziky SAV podieľa aj na matematickom vyhodnocovaní digitalizovaných videoinformácií získaných z diaľkového prieskumu Zeme, čo je veľmi perspektívna oblasť kozmického výskumu s konkrétnym uplatnením napríklad v poľnohospodárstve a lesníctve. Na snímke hore RNDr. Ivan Kimák a laborantka Anna Tomičová vyhodnocujú stopy kozmického žiarenia registrovaného pevnolátkovými detektormi stop jadier na Kozmose 1129. Na dolnom obrázku RNDr. Ján Matišin a Ing. Karel Kudela, CSc., pri teplotných skúškach nového prístroja pre registráciu energetických kozmických častíc vyplnutého pre experimenty v medziplanetárnom prostredí a v magnetosfére Zeme.

Snímky S. ŽILINČAN