

V poglavjih o kristalni fiziki avtorja najprej opisujeta nekatere splošne lastnosti kristalov kot so npr. trdota, razkolnost in barva, nadrobneje pa obdelata kristalno optiko in preiskovanje kristalov s pomočjo Röntgenovih žarkov.

V specialnem delu mineralogije obravnavata avtorja zgradbo zemeljske skorje, nanizata nekaj podatkov iz geokemije in nato ponovno opisujeta nastanek mineralov, njihove parageneze ter podajata najznačilnejše tipe rudišč. Sistematska mineralogija temelji na kristalokemični podlagi. Obširni del učbenika o sistematski mineralogiji ima dodatek o najvažnejših nahajališčih mineralov.

Brez dvoma je najnovejša izdaja Klockmannovega učbenika mineralogije ena izmed najboljših in najmodernejših tovrstnih knjig. Po njej ne bodo segali le mineralogi, petrografi in geologi, temveč tudi drugi strokovnjaki, npr. fiziki zaradi obširnega kristalografskega dela in metalurgi zavoljo sistematske mineralogije. Sistematika mineralov je podana na kristalokemični podlagi, zato knjigo še posebej priporočamo vsem mineralogom, ki urejajo mineraloške zbirke.

Ernest Faninger, dipl. petrograf

Dietrich Marshal: STATISTISCHE METHODEN FÜR ERDWISSENSCHAFTLER. Zal E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart 1967. Obseg: XII + 152 strani, 40 slik in 80 različnih primerov med tekstom, 16 × 24 cm. Vezano v mehko plastiko DM 28,60.

Namen knjige je, enostavno prikazati vse važnejše elementarne in analitične statistične metode za potrebe geoloških in sorodnih ved. Vsebina je prirejena za geologe, paleontologe, petrografe, minerologe in morfologe, prav bo pa prišla tudi biologom ter kristalografom in geofizikom, ki jih bolj zanima uporaba statističnih metod kot sama teoretična izvajanja.

Snov je podana brez višje matematike, da bi bile moderne metode statistike dostopne čim širšemu krogu bralcev. Avtor seznanja bralca z verjetnostnimi porazdelitvami, s statističnimi testi, z iteracijsko analizo, s tehniko delne korelacije, z »Monte Carlo Sampling«, z enostavno variacijsko analizo, »latinskim kvadratom« itd. Dodano je kratko poglavje o obdelavi podatkov v računskih centrih ter poglavje s pregledom pogostih pomanjkljivosti v statistični obdelavi geoloških in drugih podatkov z nasveti, ki opozarjajo bralca na metodične in numerične špekulacije.

V metodološkem delu je avtor upošteval specifične pogoje geoloških, paleontoloških, petrografskih, mineraloških in morfoloških raziskav. 80 računskih primerov, s težiščem v stratigrafiji, sedimentni petrografiji in paleontologiji, neposredno uvaja bralca v tehniko statistične obdelave podatkov. Potrebni matematični pripomočki so podani v grafični obliki med tekstom in v tabelah v dodatku knjige.

Za zahtevnejšega raziskovalca utegne biti koristen obširni seznam literature s področja statistike, ki sledi 20. poglavju. Poleg nekaj francoskih in ruskih knjig so v glavnem zajeta dela angleških, ameriških in nemških avtorjev.

Ferdo Miklič, dipl. rud. inž.