

Radio — Frequency Heating. L. Hartshorn. London: George Allen and Unwin Ltd., 237 str. Kčs 160.— 1949.

Použitie rádiovej techniky na rýchle a rovnomerné zohrievanie značne veľkých predmetov či množstva látky patrí medzi najvýznamnejšie technické pokroky posledného desaťročia. Metódami rádiotechnickými boli vypracované dva nové spôsoby zohrievania. Prvý — indukčné vysokofrekvenčné zohrievanie — umožňuje zohriať kus kovu do bieleho žiaru za zlomok sekundy a to bez dotyku, prípadne vo vákuu a presne na žiadanom mieste. Druhý — dielektrické vysokofrekvenčné zohrievanie — slúži na zohrievanie nevodčivov. Kus dreva, niekoľko vrstiev preglejky alebo plastické látky možno rovnomerne prehriať do hĺbky rýchlosťou, ktorá je ohraničená len schopnosťou danej látky vzdorovať účinku rýchleho zohriatia. Výhody vysokofrekvenčného zohrievania znamenajú značný krok dopredu v rozličných odvetviach priemyslu od ťažkého priemyslu po potravinársky, konzervačný, od výroby nábytku po výrobu jemných chemikálií. Fyzici, chemici, biologovia a metalurgovia sú rovnako zainteresovaní na výskume a aplikácii týchto metód. Účelom knihy je podať prehľad základných princípov vysokofrekvenčného zohrievania a poukázať na všestranné možnosti ich použitia. Kniha je písaná jasným a srozumiteľným slohom, matematické a teoretické úvahy sú obmedzené na prakticky potrebné minimum. Vyše sto schém a obrázkov slúži na lepšie porozumenie obsahu.

Ing. Vojtech Bystrický.

SPOLKOVÉ ZVESTI

Zpráva vzdelávateľa za rok 1950.

Činnosť vzdelávateľská obmedzila sa aj v tomto roku prevažne na usporiadanie prednášok. Ich program sme však prehĺbili a rozšírili niekoľkými smermi. Jednak sme tematiku prednášok volili rytmickým striedaním teoretickej, analytickej, organickej, anorganickej chémie i technologickej, jednak sme zaviedli diferenciáciu prednášok na osvetovo-štátnepolitické, vedecké, určené pre užší kruh odborníkov a populárne-vedecké, určené pre závodné školy práce ROH priamo v sídle závodov. Konečne striedaním prednášateľov zo Slovenska a z českomoravských krajín sledovali sme cieľ bratskej vzájomnosti aj na odbornom poli. Sme na najlepšej ceste nadviazať kultúrnu spoluprácu aj s kolegami zo spriatelnených krajín, najmä z Maďarska a Poľska.