

O B S A H

Akademiku Františku Piškovi k sedmdesátým narozeninám	7
NAUKA O KOVECH A JEJÍ METODY	
Portevin A.: Výsledky a zákony vědy jako zdroj praktických objevů	21
Espe W.: Výroba, vlastnosti a použití kovů alkalických zemin ve vysokovakuové technice ..	25
Jareš V.: Rozrušování oceli vodíkem	48
Pluhař J.: Karbidické záruvzdorné slitiny železa a hliníku	61
Eminger Z.: Příspěvek k otázce popouštění křehkosti ferriticko-perlitických zárupevných oceli používaných dnes ke stavbě parních turbin	76
Bezdek L.—Růžička D.: Metalografické studium strukturních přeměn při popouštění oceli s vyšším obsahem uhlíku	90
Číhal V.—Gröbner P.: Precipitace karbidů v ocelích odolných proti korozi typu 18/8 stabilizovaných titanem	104
Cenek M.: Příspěvek ke studiu počátečních fází rekrystalisace	116
Šesták B.: Příspěvek k fázovému rozboru ocelí	125
Ryš P.: Teplotní mikroskopie	142
Delong A.—Drahoš V.: Elektronový mikroskop v metalografii	159
Koritta J. a kolektiv: Některé nové přístroje ke studiu a zkoušení kovů	172
Vašíček A.: Příspěvek ke studiu tloušťky tenkých kovových vrstev	188
HUTNICTVÍ	
Lange A.: Hutnictví olava, možnosti vývoje a zdokonalování technologie	199
Havelka M.: Některé problémy plynového hospodářství československých hutí	200
Pobořil F.: Způsob výroby slitinových ocelí kombinací Siemens-Martinovy a elektrické pece	212
Kašpar J.: Úloha manganu při výrobě oceli podle novodobých poznatků	219
Wald M.: Trvanlivost kyselých vyzdívek vysokofrekvenčních pecí	231
Kadeřávek Z.: Možnosti odstranění nebo zmenšení škodlivého účinku odmišenin A	239
Děkanovský A. a kolektiv: Výpočet lící rychlosti při liti ingotů horem přes mezipánev	251
Teindl J.: Vliv některých činitelů, zvláště Thomasovy oceli, na jakost bílého plechu	263
Počta B.: Problém vzniku dutiny při kosém válcování	271
Krejčík M.: Komplexní automatizace válcoven	279
Kuba J.: Měření tloušťky radioisotopy v našich hutích	292
Brzák J.: Výhledy práškové metalurgie	298
Šícha M.: Některé problémy a úkoly soudobého studia plynů, nekovových vměstků a kar- bidů ve slitinách železa	305
Spálenka M.: Nové způsoby použití polarografie při hutnické a slévárenské analýze	315
SLÉVÁRENSTVÍ	
Leonard J.: Úvahy o zkouškách litiny	329
Voleník V.: K otázce mechanických hodnot litých hliníkových bronzů	349
Vetiška A.—Jeníček L.: Vliv velikostního spoučinitele na vrubovou houževnatost tvárné litiny	357
Příbyl J.—Račanský K.: Vnitřní trhliny v tlustostěnných odlitcích	367
Šimoník St.: Výzkumný ústav materiálů a technologie — slévárenský výzkum, Brno	378
Veselý F.—Feřteková A.: Použití ohřivacích obkladů na ocelové odlitky	382
Sochor B.—Plachý J.: Provozní zkoušky tavení litiny v zásaditých kuplovnách	392
Oliverius V.: Tvorba struktury písních kroužků	405
Bradík J.: O vlivu materiálu na vnitřní pnutí v odlitcích ze sedé litiny	416
Hostinský Z.: Naše úkoly ve výrobě temperované litiny	423
RÉSUMÉ	435

Hutnické listy II (1956) č. 4

- Gudcov, N. T.—Čadek, J.:* K otázce mechanismu vlivu legujících prvků na eutektoidní reakci
Erdmann—Jesnitzer, F.: Struktura a energie na hranicích zrn kovů
Wusatowski, Z.: Nové způsoby vyjadřování plastických deformací
Pospišil, R.—Štefec, R.: K otázce stabilisace antikorosní oceli 18/9 na odlitky titanem
Čihal, V.—Pražák, M.: Příspěvek k vysvětlování mezikrystalové korose oceli Cr—Ni
Králík, F.: O novém mechanismu precipitace karbidu vanadu
Drahokoupil, J.: Rychlá analýza wolframu v ocelích pomocí sekundární roentgenové emisní analýsy
Jeniček, L.—Fritsche, K.: Příspěvek k přesnému měření délkových změn při zkoušení tečen
Děkanovský, A.: Energetická a ekonomická studie kyslíkového pochodu
Motloch, Z.—Myslivec, T.: Rozložení nekovových vměstků a jejich souvislost se vznikem sedimentačního kužele v ingotu
Hellebrand, L.: Theoretické porovnání Ekelundovy rovnice a Celikova vzorce pro stanovení středního měrného tlaku při válcování
Záveský, V.: Problém zkoušení, posuzování a hodnocení jakosti žárovzdorných keramických staviv pro hutnické účely

Hutník 6 (1956) č. 4

- Čáp, V.:* Výroba litinových vodovodních trub
Šourek, M.: Výroba kokilových jader ze synthetického písku
Příbyl, J.: Růst litiny v ocelářských kokilách
Šourek, M.: Vliv makrostruktury na životnost litinových tvrzených válců pro válcování
Kroupa, B.: Výroba slévárenského železa s použitím železných hrudek

Slévárnictví 4 (1956) č. 4

- Gierdziejewski, K.:* Črty z dějin polského slévárnictví
Brabenc, R.: Stav a výhledy československého slévárnictví
Koutecký, V.: Možnosti zvyšování produktivity práce ve slévárnách
Batěk, V.: Odlévání velkých a těžkých ocelových odlitků
Bednářík, M.: Vliv zalitých částí v odlitcích ze šedé litiny na jejich mechanické vlastnosti
Korber, J.: Volba vhodného výrobního pochodu pro výrobu oceli ve slévárnách
Petržela, L.: Vliv formovacích látek na rychlost tuhnutí odlitku
 PRÁCE ČESKOSLOVENSKÉHO VÝZKUMU SLEVÁRENSKÉHO:
Plešinger, A.—Klaban, J.: Žárovzdorná litina křemíková se zrnitým grafitem
Králová, M.: Třídění strukturních složek litiny šedé, tvárné a temperované

Ferona
 národní podnik, Praha
 odštěpný závod
 BRNO
 26