

Obsah

Názvy jsou v jednotlivých oddílech řazeny podle abecedního pořádku jmen autorů. Příspěvky nepodepsané jsou redakční.

Obecné

Je vědec básníkem? (F. J. Beer)	227
Odborná literatura ve světových jazycích (Bí)	329
Makropotíže (B. Bílek)	274
Ekonomie času ve výzkumné práci (J. Čamra)	3
Bláhoví fyzici — nebo ekonomové? (J. Dědič)	242
Kdo je vlastně vědec? (A. Denjoy)	171
Geografický ústav ČSAV (M. Holeček)	107
Nová struktura a stanovny Akademie věd SSSR (K. Holub)	329
Kde konferovat? (M. Holub)	170
Diskuse o návštěvnicích z vesmíru na Zemi (M. Holub)	109
Spor o vědecké tituly (Z. Hrušková, J. Koryta)	327
O výchově vědce (Ch. Ingold)	105
Encyklopedie a budoucnost (B. Janda)	59
„Malé“ překážky? (V. Kargin)	190
Jubilejní sjezd Čs. botanické společnosti 1912–1962 (J. Klášterský)	54
Klasifikace přírodních věd (J. Koryta)	48
Koordinace vědy a techniky v PLR (J. Koryta)	103
Emigrace britských vědeckých pracovníků do USA (J. Koryta)	249
Nový předseda Státní komise pro rozvoj a koordinaci vědy a techniky (J. Koryta)	303
Vysokoškolská výchova v Indii (J. Koryta)	304
Atomy pro mír (J. Koryta)	305
ICSV zasedala v Praze (V. Kotek)	25
Záření pro život (V. Kotek)	108
Státní ceny Kl. Gottwalda za rok 1963 (V. Kotek)	191
O psaní vědeckých publikací (A. Kotyk)	115
K článku P. Kapičie Theorie, experiment, praxe (J. Kožešník, L. Tondl, V. Votruba, R. Selucký, V. Kolář, F. Link, I. Soudek)	22, 23, 48, 104, 158
Dva pohledy na vědu (I. Málek, A. Bernásková)	225
Úzká odborná specializace a širší rozhled (J. Marek)	159
Nové předpoklady pro označení jednotek (L. Němec)	250
O fluktuaci vědeckých pracovníků z venkova do Prahy (I. Novák)	158
Vysoké školy, talenty a vědecká práce (Odb. komise pro chem. technologii, A. Minc, O. Wichterle)	79, 104, 136
Styk vědy s praxí (V. Patovský)	302
Objevy a fluktuace (L. Pekárek)	199
Svět za sto let (O. Poupá)	254
Stotisíc hesel velkého rusko-českého slovníku (K. Sochor)	191
Vědecká práce a společnost (F. Šorm)	143
Hlední talentů (I. Tamam)	31
Problémy a hranice popularizace vědy (L. Tondl)	283
Dvojitý duch vědy (S. Toulmin)	310
Věda v terénu (J. Urbáček)	48
Technika konferenčního spánku	110
Hypotézy a vědecké plány (T. Weiss)	311

Filosofie

Pozemšťan ve vesmírném věku (R. Calder)	126
Tříkrát Roger Garaudy (B. Bílek)	214
Scholastik dvacátého století (B. Bílek)	250
Vi příroda všechno nejlépe? (J. Kabelík)	220
Vědecké myšlení (J. Koryta)	58

Je možné „sestrojit člověka“? (S. L. Sobolev)	33
Přenos člověka telegraficky? (N. Wiener)	212
Řekové a dnešní věda (W. Heisenberg, E. Schrödinger, B. Russell)	312

Psychologie

Vyučovací stroje a programová výuka (M. Goldsmith)	154
K psychologii našich pionýrů	170
Parapsychologie bez magie (M. Holub)	282
Člověk a signál (F. Janda)	208

Astronomie, kosmonautika

Radioteleskop v Jodrell Bank stále největší (Bareš)	81
Mariner 2 (J. Bouška)	192
Telstar srovnává časové normály (G. Fišer)	138
Nový radioteleskop pro Jodrell Bank (G. Fišer)	138
Hubblův atlas galaxií (J. Grygar)	52
Galaxie — a změny v obrazu našeho světa (J. Grygar)	265
Asfalt v měsíčních mořích (M. Holub)	54
Nové poznatky o ionosféře (V. Karpenko)	106
Kosmická loď na sluneční pohon (V. Karpenko)	106
Jak jsou meteority nebezpečné umělým družicím (V. Karpenko)	250
Projekt Fire (V. Karpenko)	278
Západoněmecká umělá družice Země (V. Karpenko)	305
„Váha“ v beztlakovém stavu (Z. Kos)	162
Nové mapy prof. Kuipera (Z. Kvíz)	217
Hypernova? (L. Němec)	304
Družice a plynný chvost země (V. Rušín)	106
Jak jsme „portrétovali“ Venuši, Mars a hlavně Měsíc (J. Sadil)	180
Fotografovala Luna Měsíc? (J. Sadil)	193
Slapové účinky Měsíce a Slunce na zemskou kůru (L. Skalský)	177
Astronautika včera, dnes a zítra (R. Pešek, M. Smetana)	120
Mezihvězdné rádiové spojení (I. Šklovskij)	100

Matematika

Kolik je dvanácticiferných čísel (Z. Šidák)	79
---	----

Fyzika

Kvantová fyzika a filosofie (N. Bohr)	284
Šíření světla z pohyblivého zdroje (J. Grygar)	106
Rychlost světla (J. Grygar)	192
Objev protonové radioaktivity (K. Holub)	304
Nová teorie jaderných sil (K. Holub)	328
Stabilní plazma (K. Holub)	333
Nová částice (V. Karpenko)	138
Optotranzistor (V. Karpenko)	304
Rotační kapalná nádoba (J. Koryta)	106
Návrh nového urychlovače v SSSR (J. Koryta)	162
Laureát Nobelovy ceny za fyziku Lev Davidovič Landau (J. Kvasnica)	80

Nejdokonalejší hodiny (L. Němec)	249
Čtyři neutrina (J. A. Smorodinskij)	393
Mokřý elektron (J. Weber)	191

Chemie

Polarografické symposium v Jeně (M. Březina)	26
Nobelova cena za chemii (M. Březina)	107
Význam ferodoxinu při fotosyntéze (M. Březina)	193
Jak vznikl adenin na Zemi (M. Březina)	278
Co se kouří (J. Janák)	54
Nové informace o chemickém slolení chmelové silice (J. Janák)	83
Získávání helia ze zředěných plyných směsí (J. Janák)	161
Sloučeniny vzácných plynů (J. Koryta)	54
Úplná syntéza ACTH (J. Koryta)	305
Nobelova cena míru Linusu Paulingovi (J. Koryta)	328
Novým prezidentem Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii (J. Koryta)	305
Co je ichnoanalýza (K. Komárek)	249
Vývoj přístrojů a rozvoj chemie (H. Melville)	117
Průmyslový chromatologický analyzátor (L. Němec)	328
Světlo mění barvu umělých hmot (J. Tenygl)	249

Mineralogie, geologie, paleontologie

Války jako větry (B. Bouček)	221
Meteorický kráter v Antarktidě (L. Čepek)	193
Ledové doby a živá příroda (Z. Černohorský)	65
První samostatné minály gallia a india (P. Černý)	306
Stopy dinosaura (M. Holub)	161
Syntetický korund (J. Koryta)	25
Bentonit „nad zlato“ a jeho geologická perspektiva na Slovensku (B. Leško)	20
Ložiska rud barevných kovů na Českomoravské vysočině (R. Rost)	162
Fulgurita — výtvory blesku (R. Rost)	278
Nálezy rostlinných zbytků v Judské poušti	305

Meteorologie

Vliv Měsíce na počasí (Z. Kvíz)	304
Transport nukleárního spadu v ovzduší po nukleárních zkouškách (V. Santholzer)	36
Energie větrů v SSSR (M. Svikruková)	221
Automatické meteorologické stanice	138

Antropologie

Nové nálezy předchůdců člověka ve Východní Africe (J. Deyl)	67
K otázkám jazykové politiky v Africe jižně od Sahary (P. Zima)	43

Obecná biologie, biochemie

Aktidion (J. Dvořák, M. Otčenášek)	322
Běží o život vědě o životě? (J. Foltýn, A. Lengerová, I. Málek)	301

K. dogmatismu v biologii (M. Hašek a spol.)	189
Biologické hodiny na jižním pólu (M. Holub)	82
Marfánská biologie (M. Holub)	198
Teplající buňky srdce v tkáňové kultuře (M. Holub)	221
Nové poznatky v architektuře bílkovin (V. Kleinwächter)	151
Ovlivníme genetické informace? (J. Koryta)	304
Cesty studia obsahu látek v buňce (Z. Lodin)	10
Vliv magnetického pole na biologické procesy (J. Novák)	107
Biochemie v boji s rakovinou (F. Šorm)	201
Nobelova cena za lékařství v roce 1962 (Z. Votava)	81
Vznikl život už v prvotní zemské atmosféře?	30
„Tkáňová neslučitelnost“	110
O budoucnosti biologie	249

Mikrobiologie, parazitologie

Sexualita u bakterií (E. Janovská)	319
Viry v družicích Discoverer	54
Mikroorganismy v meteoritech (R. Rost)	321

Botanika

Vzájemný vztah kořenů vyšších rostlin a hub (J. Jeník, J. Kubíková, D. N. Sen)	131,
Houby v laboratoři (V. Šašek, M. Semerďžieva)	268
Těžká voda a řasy (Z. Šesták)	185

Zoologie

Působení kyanidu na živočišné tkáně (J. Čerkašov)	26
Komár ze slané vody (I. Hodek)	304
Nížší živočišné a magnetismus (M. Holub)	279
O jediném slově (M. Kenda)	49
Studium chování žraloků (L. Němec)	138
Elektrický lokační orgán u ryb (L. Němec)	221
Proč tančí včely? (L. Němec)	221
Štíři (A. Olexa)	165
Zluté žárovky odpuzují mouchy (J. Špinka)	279

Anatomie a fyziologie lékařská

Může imunizace matky během těhotenství ovlivnit pohlaví dalších dětí? (M. Houub)	53
Vjem mesonů kosmického záření v lidském oku (M. Holub)	162
Svaly a zvětšená gravitace (M. Holub)	303
Nové umělé cévy (M. Chvapil, M. Kraljček)	288
Čtení o výživě (O. Poupal)	238
Záznamy hlasu místo otisků prstů? (Č. Sarapa)	25
Člověk a chromosomy (D. Soudek)	93
Model mozku (T. Weiss)	69

Patologie, léčení a prevence

Rozhovor o lidském srdci (B. Bílek)	240
Autoradiografická metoda diagnózy rakoviny žaludku (M. Březina)	51
Výplň tuberkulózní kaverny v plicích (M. Březina)	52
Co to jsou vrožené vady (F. Burian)	91
Buddhisté a křesťanští mniši se liší množstvím cholesterolu v krvi (J. Boj se vzteklinou v Mexiku (M. Holub)	51
Zhoubné bujení u člověka a viry (M. Holub)	137
Opět k otázce karcinogenity tabákového kouře (J. Janák)	161
Kondenzátor jako diagnostický přístroj (V. Karpenko)	305

Souborný katalog historické přírodovědecké literatury (R. Khel)	51
Plastické hmoty v chirurgii (K. Kliment)	41
Otrava kyslíčikem kademnatým (J. Koryta)	13
Sebevraždy dětí (J. Mečíř)	272
Jak léčit lidské duše ve skupinách? (J. L. Moreno)	276
Thalidomid v USA (L. Němec)	107
Nebezpečí z detektorů lži (L. Němec)	279
Kdy a jak pít minerální vody (K. Přerovský)	219
Psychohygienická příprava kosmonautů (J. Semotan)	294
Zubní pasty kdysi a nyní (J. Špinka)	188
Stopové prvky usnadňují diagnózu (J. Špinka)	279
Infarkt už u dětí? (J. Špinka)	305
Jeden a čtvrt miliónu kg antibiotik ročně (J. Špinka)	306
Dva milióny lidí ročně	198
Bolest	221
Infarkt	76
Teddy boy jako psychiatrický problém	156

Zemědělství, domácí hospodářství

Opatrně s antibiotiky v živočišné výrobě (J. Grygar)	221
Bílkoviny z nafty (M. Holub)	170
Primitivní orba na náhorních planinách Bolívie (J. Šponar)	161
Boj se suchem v Latinské Americe (J. Šponar)	162
Neprátele ovci (M. Svikruková)	221
Cukr je prudký jed — pro hlísty (J. Špinka)	249
Bílkoviny z hlediska výživy a hospodářství (B. Zajíc)	6
Atomová konzervace (V. O.)	249

Chemická technika, metalurgie

Výzkum pevnosti kovu (M. Holzmann, J. Škvarek)	258
Sto let metalografie (V. Jareš)	97
Radioizotopy konzervují dřevo (V. Karpenko)	279
Nové žárovkové vlákno (J. Koryta)	25
Rozvoj sovětské chemie v roce 1963 (J. Koryta)	80
Nový způsob spojení kovu s plastickou hmotou (J. Koryta)	162
Ohnivzdorný papír (M. Svikruková)	304
Černý porcelán (M. Svikruková)	305

Stavební průmysl

Moderní domy na Cejloně — z dusaného hlíny (B. Bílek)	221
„Stavba zítřka“ (K. Micka)	109
Berol — nová stavební hmota	25

Hospodaření energií, strojnictví, elektrotechnika

Obrovský lineární urychlovač (J. Bareš)	82
Nový cyklotron v Harwelu (J. Bareš)	106
Informační středisko pro jadernou energii (Buletin ČSAV)	53
Bílé haly (O. Chlupáč)	72
Možnosti a meze palivových článků (J. Jansta)	233
Televizní obraz bez řádkování (V. Karpenko)	26
Nový typ zdroje proudu pro umělé družice (V. Karpenko)	137
Kryobaterie (V. Karpenko)	192
Zdokonalení sluneční baterie (V. Karpenko)	305
Laser na sluneční světlo (J. Koryta)	107
Použití laseru (J. Koryta)	191
Energetické zdroje XXI. století (N. N. Semjonov)	147

Sluneční teplárna a elektrárny (F. Stránecký)	106
Zvýšení intenzity záření čs. betatronu (M. Svikruková)	249
Palivový článek pro dva astronauty (J. Weber)	235

Umění

Takto pravil Achikár	282
O nový životní sloh (Z. Císař)	16
Zvuky (Š. Cuboi)	167
Objevy (K. Capek)	331
Karel Capek a přírodní vědy (K. Čechák)	330
Tak ironicky osud fyziků ... (A. Huxley)	279
Půl páru (B. Chandler)	306
Špatný lékař ve filmu, nebo špatný film o lékaři (J. Křížek)	136
In vazě z Aldebaranu (S. Lem)	194
Zánik života na planetě Motorius (F. Stránecký)	50
Umění bez experimentu? (J. Šetlík)	231
Báseň na kteroukoliv Pannu (J. Zima)	82

Vytváření krajiny, urbanismus

Roháčé jako horolezecký terén (V. Baron)	25
Projekt amerických dálnic (V. Karpenko)	192
Tráva ve vozovce (V. Karpenko)	329
Relikt pravěku (P. Nauman)	298
Růžová zahrada v Děčíně (K. Samšínák)	79
Druhá dopravní úroveň v městské dopravě (J. Straka)	148
Paříž paralelní nebo prostorová (F. Stránecký)	52
Tokio poroste do moře (F. Stránecký)	52

Fotografie, kinematografie

Fotografická kamera pro studium explozí (V. Karpenko)	81
Vysokofrekvenční fotografická kamera s vláknovou optikou (V. Karpenko)	329
Barevný pozitív za 50 vteřin (L. Němec)	306
Úspěch vědeckého filmu na virologické konferenci	26

Historie

Přítap Lascaux (V. Brett)	245
Mikulčice 1962 (Bulletin ČSAV)	53
Co ukazuje staroměstský orloj (J. Dvořák)	133
O dvou záhadách biologických (M. Holub)	86
Atomová bomba a němečtí vědci (J. Koryta)	107
Z historie zubního lékařství (M. Maxová)	107
Rozřazení ústavů akademických (J. E. Purkyně)	87
XVIII. kongres dějin lékařství (E. Rozsivalová)	82
Počátky abecedy podle nových objevů (S. Segert)	173
Shakespeare psychiatr (J. a M. Semotánovi)	323

Životopisy, jubilea

A. Okáč — 60 let (M. Březina)	303
Prof. dr. Karel Hrubý mrtev (Z. Černohorský)	51
Akademik B. Němec — 90 let (Z. Černohorský)	303
A. Pilát — 60 let (Z. Černohorský)	80
Prof. J. Dostál — 60 let (Z. Černohorský)	328
Akademik B. Blaškovič — 50 let (M. Holub)	271
K nedožitým šedesátinám akademika I. V. Kurčatova (J. Koryta)	137
Zemřel Niels Bohr (J. Kvasnica)	80
Akademik O. Wichterle — 50 let (K. Veselý)	275