

Obsah

Názvy jsou v jednotlivých oddilech řazeny podle abecedního pořadku jmen autorů. Příspěvky nepodepsané jsou redakční.

Obecné

Ceskoslovenská výprava do Antarktidy	29
Vědecký incident	34
K výchově vysokoškolských studentů v otázkách literatury (J. Benada, J. Špaček)	194
Ideologická konference na přírodovědecké fakultě University Karlovy (Z. Černohorský)	252
Perspektivní výchova vědeckých pracovníků (V. Doležel)	67
Skvělá izolace vědeckých pracovníků (M. Holub)	34
Věda a umění ve znalostech studentů (M. Holub)	249
Přiznáný omyl a jeho hodnota (M. Holub)	290
Mezinárodní symposium o potlačování nežádoucích obranných reakcí organizmu (T. Hraba)	57
Theorie, experiment, praxe (P. Kapica)	339
Věda a fantazie (J. Koryta)	98
K výchově nových vědeckých pracovníků v přírodních vědách (J. Koryta)	162
Věda a organizace (J. Koryta)	163
Fluktuace ve vědeckých ústavech (J. Koryta)	194
Casopis Nature (J. Koryta)	221
Věda a komunismus (V. Kotek)	3
Co s tím aneb o vědeckém publikování (V. Kotek)	99
Noví laureáti státních cen Klementa Gottwalda (V. Kotek)	219
Vysoké školy, talenty a vědecká práce (V. Kotek)	317
Jezdim k vám rád (V. Kotek)	330
Reorganizace naší Akademie (J. Koženšek)	35
50 let od první přednášky o podmíněných reflexech v Praze (J. Křížek)	219
Výchova vědeckých a technických kádrů pro nové se vyvíjející země (I. Málek)	315
Vědci a odzbrojení (T. Němec)	133
Konference o jílové mineralogii a petrografii v Praze v r. 1961 (J. Neuzil, K. Melka)	90
Kritikové a kritizované (O. Poupa)	66
Jubileum Jednoty čs. matematiků a fyziků (J. Sedláček)	219
Mezinárodní společnost pro vědecký film zasedala v Rabatu (A. Ziegler, M. Goldsmith)	28

Filosofie

Budoucnost ve světě bez válek (J. Bernál)	227
Umlé vytváření náhodných procesů (Z. Koutský)	205
Automatizace a člověk (Z. Lodiň, J. Koryta, L. Tondl, R. Selucky)	91, 115
Theorie informace (J. Nedoma)	69
Petrre Teilhard de Chardin: Víra v mř (J. Němec)	211
Další hlas proti neomalthuziánství (O. Poupa)	89
Vliv materiálně technické základny na kulturní revoluci (R. Selucký)	259
Automatizace a člověk (V. Stibic)	258
Odráž objektivní reality jako transformace jednoho systému vztahů v jiný (J. Zeman)	246

Psychologie

O Sigmundu Freudovi, psychoanalyze a sexuologii (K. Nedoma)	51
Krysy a experimentální sociologie (L. Němec)	285

Astronomie, astronautika

Největší evropský dalekohled (J. Bouška)	124
Pozemský věk meteoritů (J. Bouška)	155
Komety v roce 1961 (J. Bouška)	155
Otevřený a nekonečný vesmír (J. Bouška)	156
Raketový výzkum komet (J. Bouška)	156
Váha držící Země neustále roste (K. Čeňka)	353
Nový typ zrcadla pro kosmické lety (M. Goldsmith)	58
Hladké přistání na Měsíci (J. Hájek)	57
Nový obrovský radioteleskop v Austrálii (J. Hájek)	155
Sovětská publikace o Měsíci v USA a Anglii (M. Holub)	123
Jak o čem mluvit s bytostmi v kosmu (M. Holub)	249
Nukleární raketové motory pro let na Měsíc (V. Karpenko)	251
Projekt transatlantického rádiového přenosu pomocí družic (V. Karpenko)	252
Pozorování zatmění Měsíce 26. srpna 1961 na Lidové hvězdárně v Praze (S. Linder)	93
Zrychlení 32 g pro 5 vteřin (L. Němec)	285
Velký teleskop pro balónové výstupy (O. Obůrká)	250
Astronomia včera, dnes a zítra (R. Pešek, M. Smetana)	136
Meranie magnetického pole Zeme v kosmicku (V. Rušin)	353
Obrovský francouzský radioteleskop v Nancy (J. Sejnová)	251
V kosmickém prostoru (G. Titov, J. Glenn)	335
Rekordní rychlosti na Slunci (B. Valníček)	333
Nové poznatky o Jupiteru a Saturnu (L. Žaludová)	285

Matematika

Ludolfovovo číslo „π“ (M. Březina)	286
Co je to topologie (V. Kotek)	18

Fyzika

Vlastnosti tónů klavíru	60
Ferroelektrika (M. Březina)	261
Naše prvenství v rytí spektroskopických mřížek (Bulletin ČSAV)	333
Magnet se supravidoucí cívkou (M. Goldsmith)	238
Organické látky jako zdroj energie blesků (M. Holub)	249
Iontové bombardování a jeho účinky (Č. Jech)	40
Nebezpečí ve vzduchu (V. Kolář)	189
Hoření za vysokých teplot (J. Koryta)	28
Nová elementární částice (J. Koryta)	29
Dvojuronutová radioaktivita (J. Koryta)	29
Patří živá hmota mezi polovodiče? (J. Kryšpín)	147
Plazma — čtvrté skupenství hmoty (J. Kvásnička)	167
Nobelova cena za fyziku (J. Pernegr)	89
Význam techniky velmi vysokých tlaků pro výzkum materiálu (M. Vyštyd)	348
Budou radioaktivní odpady zneškodněny v polárních oblastech? (O. Winkler)	221

Chemie

Apholate — nové vysoce účinné insekticidum (M. Březina)	251
Nobelova cena za chemii (J. Koryta)	88
Další úspěchy aktivacní analýzy (J. Koryta)	251
Nové výsledky v chemii přírodních látek (M. Suchý)	200
Silikáty (V. Satava)	230
Hranice mikroanalýzy (J. Zýka)	267

Mineralogie, geologie, paleontologie

Rozpad krystalů mědi v avanturinovém skle (S. Bachtík)	187
Ledovce na ústupu (F. Čech)	353
Velké meteory nebo malé komety — a tektity (L. Cepek)	220
Jak vznikají v přírodě diamanty? (J. Grygar)	252
Průzkum největších mořských hloubek pomocí batyskafu (B. Hácar)	15
Nové nálezy z mladší doby kamenné na Sardinii (J. Hájek)	60
Ultrazvuk při hledání nafty (V. Ježek)	285
Citlivost seismografů a úroveň podložního neklidu (V. Kárník)	189
Francouzský superbatyskaf (V. Karpenko)	251
Pohyb kontinentů ve světle nových výzkumů (M. Krs, M. Krsová)	234
Kosmické paprsky v geologickém průzkumu (F. Pražský)	353
Obiev velkého ložiska soli kamenné na Slovensku (R. Rost)	59
První nález zbytků živé hmoty v meteoritech? (R. Rost)	220
Stopa na kameni v Slanských horách (I. Szeghy)	30

Meteorologie

Moderní metody předpovědi počasí (S. Brandejs)	209
Automatická povětrnostní stanice s atomickým generátorem elektřiny (S. Brandejs)	251
Plovoucí meteorologické stanice (V. Karpenko)	189
Nová metoda studování pohybu vzdutých vrstev (J. Závada)	189

Antropologie

Předchůdce člověka starý 1,75 milionu let (J. Wolf)	310
---	-----

Obecná biologie, biochemie

O obecných zákonitostech vývoje organismů	286
Výchova v biologicko-lékařském inženýrství v USA (J. Kryšpín, Z. M. Netušil)	303
Ze současné genetiky: Co nám mohou říct chromosomální zlomy (Z. Landa)	77
Perspektivy rozvoje biologických věd (I. Málek)	195

Přenos genetické informace (J. Rychlík)	179	Nachlazení u lidí, rakovina u zvířat (M. Březina)	309	Nové elektronkové stroje (K. Četka)	29
Uchovávání zoologických a botanických preparátů (V. Skuhrový)	90	Kontaktní čočky místo brýlí (Bulletin ČSAV)	221	Automatický horník (K. Četka)	310
Mikrobiologie, parazitologie		Nové výsledky v plastické chirurgii (F. Burian)	197	Lampa místo Slunce (J. Grygar)	334
Resistence virů proti chloroformu (M. Březina)	251	Méně známé způsoby poškozování lidského zdraví houbami (J. Dvořák)	285	Sprecha pro letadlo (J. Hájek)	29
Význam bakteriofága v základním biofyzikálním výzkumu (Z. Hradečná)	12	Bonbóny proti zubnímu kazu (J. Hájek)	29	Elektrárný na umělé vodopádě (V. Karpenko)	156
Mikroorganismy s mimorádnou látkovou výměnou (B. Liška)	341	Duševní napětí a diabetes (M. Holub)	353	Počítací stroj na diktát (J. Koryta)	125
Pronikáme do nitra bakteriální buňky (M. Nermut)	101	Vrozené vady látkového přeměny (J. Charvát)	171	Výhledy výroby elektrické energie ve Velké Británii (J. Koryta)	334
Botanika		Molybden zabírá vzniku zubního kazu (V. Karpenko)	189	Optické elektroniky (L. Němec)	309
Mendelovo genetické oddělení Moravského muzea	250	Pacienti na „vzduchovém polštáři“ (V. Kolář)	310	Dopravní lejouny s hod. rychlostí 3000 km (J. Svoboda)	252
Získaná tolerance na teplo u listů rostlin	250	Vývoj chemoterapie tuberkulózy (A. Novotný)	294	O využívání vodní energie v Československu (C. Stoll)	270
Nové druhy stimulátorů rostlin (Bulletin ČSAV)	250	Otyloši (J. Šonka)	111	Kvantové zosilovače a generátory (I. Stoll)	305
Netřesk (Z. Černohorský)	222	Virová onemocnění dýchacích cest (K. Vaněček)	151	Agregát vyrábí tolik jako celý závod (J. Tyll)	285
Tkáňová kultura pylových zrn (M. Goldsmith)	58	Nový lék proti černým neštovicím (L. Žaludová)	251		
Rostliny pod asfaltem (J. Hájek)	123				
Z historie víceklaš pěnise (J. Kabelík)	60				
Drobničky – další potravina budoucnosti? (Z. Šesták)	156				
Rasy a kosmonautika (Z. Šesták)	185				
Výstava zdobných prvosenek (G. Šveřepová)	157				
Zoologie					
Delfini a věda	66				
Pozorování oběhu krve na živých savcích (E. Albert)	311				
Mikrovibrace těla živočichů (M. Březina)	285				
Klišiata u tažných ptáků (V. Černý)	250				
Pozorování agamy motýlů v přirozených podmínkách (J. Felix)	284				
Změna fototaxe „polykáním“ vzduchu					
(I. Hodek)	249				
Symbionti švábů – dodavatelé vitamínu C (I. Hodek)	354				
Degenerace létacích svalů u kůrovčů (I. Hodek)	354				
Vztah mezi mravenci a mšicemi (J. Hořman)	92				
Hmyz a mikrovlny (J. Hruša)	94				
Světélkující fauna tropického a subtropického pásmá (H. Jafri)	217				
Několik skutečností a pověr o našich hadech (A. Oleška)	253				
Racek – pták užitečný (E. Radnic)	125				
Nové poznatky o světluskách					
(V. Skuhrový)	222				
Vzácná lovňá zvěř – tetřívi a tetřevi (Z. Veselovský)	354				
Bizoni a Větrná jeskyně (L. Žaludová)	285				
Anatomie a fyziologie lékařská					
Bílkoviny v potu	58				
Rychlosť krasobruslařské piruety	58				
Metabolismus v kosmické lodi					
(V. Doležel)	321				
Nobelova cena za fyziologii (V. Hlaváček)	89				
Výměna látok mezi krví a tkáněmi (M. Holub)	188				
Anatomický podklad zvýšené citlivosti dlaní u slepců (J. Hromada)	29				
Clověk za extrémních klimatických podmínek (K. Luštinec)	298				
Ramanova teorie barevného vidění (K. Micka)	344				
O smíchu (J. Roubíček)	106				
Mozkové hormony (V. Schreiber)	243				
Fyziologické příspěvky k mechanismu pozornosti (T. Weiss)	73				
Patologie, léčení a prevence					
Celkové znečitlivění při zubolékařském zákroku	58				
Účinnost placebo (M. Březina)	309				
Nachlazení u lidí, rakovina u zvířat (M. Březina)					
Kontaktní čočky místo brýlí (Bulletin ČSAV)					
Nové výsledky v plastické chirurgii (F. Burian)					
Méně známé způsoby poškozování lidského zdraví houbami (J. Dvořák)					
Bonbóny proti zubnímu kazu (J. Hájek)					
Duševní napětí a diabetes (M. Holub)					
Vrozené vady látkového přeměny (J. Charvát)					
Molybden zabírá vzniku zubního kazu (V. Karpenko)					
Pacienti na „vzduchovém polštáři“ (V. Kolář)					
Vývoj chemoterapie tuberkulózy (A. Novotný)					
Otyloši (J. Šonka)					
Virová onemocnění dýchacích cest (K. Vaněček)					
Nový lék proti černým neštovicím (L. Žaludová)					
Zdravotní technika					
Nový přístroj na sušení krevní plazmy (J. Hájek)	58				
Pražský vzduch pod mikroskopem (K. Spurný)	36				
Zemědělství, domácí hospodářství					
Sluneční energie pro zemědělství	57				
Kybernetika v sovětském zemědělství (K. Četka)	286				
Prvoci jako možná potrava (M. Goldsmith)	58				
Nové antibiotikum pro živočišnou výrobu (J. Hájek)	29				
Úkoly základního biologického výzkumu v rozvoji našeho zemědělství (I. Málek)	165				
O některých nových znakoch potravin živočišného původu (M. Metnára)	325				
Současné problémy ochrany zeměděl- ských plodin proti živočišným škůdcům (J. Sedivý)	82				
Plemena skotu v ČSSR a jejich další zušlechtování (J. Šmerha)	275				
Bílkovinné krmivo z rašelinu (V. Stědrý)	252				
Chemická technika, metalurgie					
Univerzální automatická laboratoř (Bulletin ČSAV)	333				
Výroba suroviného železa a její nové směry (V. Černý)	5				
Koncepce budoucího chemického závodu (G. Standard)	182				
Huť budoucnosti (R. Vinař)	285				
Stavební průmysl					
Spolupráce ČSAV při výstavbě vodního díla Orlík	59				
Karbonátový beton (K. Češka)	252				
Novy stavební materiál (F. Četka)	309				
Rešení urbanistického problému v USA (J. Hájek)	29				
Pásový blok pro 80 000 lidí (F. Stránecký)	124				
Klimatron z hliníku aplexiskla (F. Stránecký)	188				
Stěny a střechy ze vzduchu (F. Stránecký)	190				
Závěsné domy (F. Stránecký)	351				
Hospodaření energií, strojníctví, elektrotechnika					
Počítací stroj „Eliška“	352				
Příspěvek k bezpečnějšímu provozu zařízení vysokého napětí (Bulletin ČSAV)	249				
Připravuje se úplná elektřifikace sovětského Dálného východu (K. Češka)	309				
Umění					
Elektronický Shakespeare	29				
Jak Lo udělal rukavice (Indiánské lidové umění)	31				
Konkursní řízení za dynastie T'ang	223				
Z korespondence Vincenta van Gogha	287				
Češi v současném západoněmeckém románu (A. Hofman)	44				
Vědomosti nebo představivost?					
(T. Hrabá, M. Holub)	61				
Otylost ve výtvarném umění (V. Křížek)	117				
Kybernetika a umění (M. Mazur)	327				
Generátory zvuku – základ elektronické hudby (J. Rychlík)	153				
Jak byl ofensivní ptáčí svět (E. Siegel)	255				
Pamatníky sovětské kosmonautiky (F. Stránecký)	90				
Vyváření krajiny, urbanismus					
Bážiny se budou vysoušet výbuchy (K. Češek)	310				
Noval udolní přehrada v Alžírsku (J. Hájek)	156				
Mikrolinéární město (F. Stránecký)	353				
Vývoj české zahraniční architektury (L. Štěpánek)	278				
Fotografie, kinematografie					
Microdot	352				
Noval krátký vědecký film (Bulletin ČSAV)	352				
Noval speciální kamera (M. Goldsmith)	90				
Xerografie – nový, fyzikální spůsob fotografie (F. Kohl, V. Rosická)	87				
Historie					
Poklad železných předmětů v Mikulčicích	59				
Kdo je pravým objevitelem gravitačního zákonu? (J. Grygar)	28				
Michail V. Lomonosov a Jan Antonín Scopoli (J. Haubelt)	55				
Stará čínská astronomie (J. Koryta)	215				
Mendel v Brně (J. Koryta)	226				
J. E. Purkyně, tvůrce badatel (V. Kruta)	20				
Sto slavných let. (Ke 100. jubileu Spolku českých lékařů a Casopisu lékařů českých) (O. Matoušek)	291				
Ovoce v Mikulčicích (E. Opravil)	309				
České korunovační klenoty (E. Poche)	24				
Na okraj roku téměř purkynovského (O. Poupa)	130				
Zivotopisy, jubilea					
Prof. dr. W. Rothmaler mrtev (Z. Černohorský)					
Prof. dr. F. A. Novák sedmdesátiném (Z. Černohorský)					
Akadémik Josef Pelnář, klasik české medicíny (J. Charvát)	332				
Jubileum profesora A. Zlatníka (J. Jeník)	309				
90 let Bertranda Russella (J. Koryta)	155				
Za Dzdeřenem Nejdělím (I. Málek)	131				
Sedmdesátiny prof. MUDr. M. Seemanu (J. Němec)					