

DVACÁTÉ STOLETÍ

1963-64

OBSAH

Gustav Bareš, ScC.: O lidské užití vědy 5

FYZIKA PŘED NOVOU REVOLUCÍ

Prof. Bruno Pontecorvo, laureát Leninovy ceny:
ZÁHADNÉ NEUTRINO - ZDROJ NESMÍRNÉ ENERGIE 11

Akademik Arnošt Kolman:
BUDE TOPOLOGICKÁ FYZIKA TŘETÍM PILÍŘEM SOUČASNÉ PŘÍRODO-
VĚDY? 30

Jan Kaczér, ScC.:
POZNÁNÍ KVANTOVÝCH VLASTNOSTÍ HÉLIA II
V SUPRATEKUTÉM STAVU 46

ZA POZNÁNÍM ZÁKONŮ ŽIVOTA

J. Hurwitz - J. J. Furth:
NA PRAHU REVOLUCE V BIOLOGII 59

F. H. C. Crick, laureát Nobelovy ceny 1962:
POKUS O ROZLUŠTĚNÍ GENETICKÉHO KÓDU 74

KYBERNETIKA A ŽIVOT

M. G. Gaaze-Rapoport:
BIONIKA - NOVÝ OBOR KYBERNETIKY 91

Inž. Jiří Haškovec, ScC., laureát státní ceny K. G.:
LOGICKÉ ČLENY A UMĚLÉ NEURONY 105

Dr. Jiří Nedoma, ScC.:
JAK SE STROJ NAUČÍ ČÍST? 114

VESMÍR BUDE SLOUŽIT ČLOVĚKU

Prof. inž. dr. Rudolf Pešek, člen korespondent ČSAV:
ASTRONAUTIKA 1963 123

Dr. Ladislav Křivský, ScC.:
DRUŽICE V METEOROLOGII 138

Jiří Mrázek, ScC. - Bohumil Chytil, ScC.:
SPOJOVÉ DRUŽICE 148

TECHNICKÝ POKROK NÁSOBÍ SÍLY ČLOVĚKA

Inž. Libor Kubát, ScC.:
CO JE TEORIE SPOLEHLIVOSTI 163

RNDr. Josef Kuba, ScC.:
ULTRAVYSOKÉ VAKUUM - VÝZNAMNÝ ÚSPĚCH TECHNICKÉ
FYZIKY 174

Inž. Zdeněk Chalupa, ScC.:
MAGNETOHYDRODYNAMICKÝ GENERÁTOR
V PERSPEKTIVNÍM VÝVOJI ELEKTRÁREN 184

Dr. inž. Ladislav Jeníček:
NOVÉ SMĚRY VE SVĚTOVÉ VÝROBĚ OCELI 193

SPOLEČNOST A ČLOVĚK

Doc. dr. Jiří Cvekl, ScC.:
SOCIÁLNÍ PSYCHOLOGIE SI RAZÍ CESTU DO ŽIVOTA 211

Doc. dr. Ladislav Tondl, ScC.:
JAK SE BUDE VYVÍJET LIDSKÁ PRÁCE? 220

Doc. dr. František Červinka, ScC.:
DVACÁTÉ STOLETÍ VE VĚDOMÍ GENERACÍ 233

ABY BYL ČLOVĚK DLOUHO ŽIV

Doc. MUDr. O. Küchel – doc. MUDr. V. Schreiber:
NOVÁ KONCEPCE NEUROHUMORÁLNÍCH VZTAHŮ 251

MUDr. Josef Šobra:
LÉKAŘSKÁ VĚDA ODHALUJE PŘÍČINY VROZENÝCH VAD 262

MUDr. Jiří Johanovský:
PODSTATA, VÝZNAM A SOUČASNÉ PROBLÉMY ALERGICKÝCH
CHOROB 282

MĚNÍCÍ SE SVĚT

Inž. Adolf Suk:
HOSPODÁŘSKÁ SPOLUPRÁCE ČLENSKÝCH STÁTŮ RVHP
A PODÍL ČSSR NA INTEGROVANÉ EKONOMICE
SOCIALISTICKÝCH ZEMÍ 299

Walter Stamberger:
KOLIK ZEMÍ JEŠTĚ ČEKÁ NA OSVOBOZENÍ OD KOLONIALISMU 305

CESTY

Jiří Svetozar Kupka:
DVANÁCT POHLEDŮ POD JIŽNÍ KŘÍŽ 323

Dr. Z. Veselovský – Dr. L. J. Dobroruka:
AFRICKÉ PŘÍRODNÍ REZERVACE 334

Prof. dr. Vladimír Šmilauer:
JAK POSTUPOVALO OSÍDLENÍ ČECH 344

UMĚNÍ BOJUJÍCÍ

Jaromír Pleskot:
SHAKESPEARE A 20. STOLETÍ 363

Maita Arnautová:
MLADÁ SOVĚTSKÁ POEZIE 374

Jiří Pilka:
BOLESTI A NADĚJE HUDBY POSLEDNÍCH DESETILETÍ 384