

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Nové knihy

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 18 (1973), No. 2, 112

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138513>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1973

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

nové knihy

Geometriae dedicata, Vol. 1, No. 1, listopad 1972.
Vydává nakladatelství D. Reidel Publishing Company, Dordrecht — Holland, 140 stran.

Mezi matematickými časopisy se od listopadu tohoto roku objevuje časopis nový, věnovaný, jak již sám název ukazuje, geometrii. Jeho vznik nebyl náhodný, ale vyplynul z potřeby pocitované geometry již dlouhou dobu. Řadu let se konají pravidelná zasedání o geometrii (např. v Oberwolfachu v NSR) a je samozřejmé, že se na těchto zasedáních a při dalších příležitostech projevila přirozeným způsobem nutnost založení speciálního geometrického časopisu. Hlavní podnět pro založení časopisu vyšel od H. FREUDENTHALA. Z jeho popudu se sešla v redakční radě řada významných matematiků z celého světa. Jsou to L. Auslander z USA, F. Bachmann z NSR, A. Barlotti z Itálie, H. S. M. Coxeter z Kanady, B. Grünbaum z USA, G. Hajos z Maďarska, V. Havel z Československa, D. G. Higman z USA, D. R. Hughes z Anglie, W. Klingenberg z NSR, H. Lüneburg z NSR, A. V. Pogorelov ze SSSR, G. C. Shephard z Anglie, K. Strambach z NSR, J. Tits z NSR, J. A. Wolf z USA a K. Yano z Japonska. Členství V. Havla z Brna v této redakční radě je mezinárodním oceněním práce tohoto československého matematika.

Cílem časopisu však není věnovat se pouze geometrii v klasickém a nyní již spíše historickém smyslu dělení matematiky. Současnou dobu cha-

rakterisuje spíše vzájemné pronikání jednotlivých matematických disciplín do sebe, a proto je třeba pojem geometrie chápat spíše jako způsob myšlení, jako metodu práce a jako způsob chápání dosažených výsledků. V tomto smyslu přináší geometrie řadu podnětů i do jiných matematických disciplín, podle prohlášení redakční rady „geometrie je zdroj silných myšlenek, které mohou podnítit celou matematiku“.

Je přirozené, že tematicky budou do časopisu vstupovat články z různých progresivních matematických disciplín, v nichž podíl geometrického myšlení je dostatečně určující. Tak např. v prvním čísle je to geometrie Lieových grup (R. Tolimieri: Homogenní prostory s invariantní mírou), teorie abstraktních rovin, zejména vybavených topologickou strukturou (O. Prohaska: Konečné odvoditelné afinní roviny, H. Salzmann: 4-dimenzionální roviny Lenzova typu III, S. Breitsprecher: K topologické struktuře 2-rozměrných projektivních rovin, A. Herzer: O grupě projektivitivních přímky v některých rovinách nad konečnými skortělesy, H. Groh: Topologické Moebiusovy roviny, jejichž bodový prostor je lokálně homeomorfní s R^2 , M. J. Ganley: Polarity v rovinách nad konečnými semitélesy, C. Polley: 2-rozměrné topologické geometrie, v nichž platí lokálně trojnásobná degenerace Desarguesovy věty), Bachmannova geometrie zrcadlení (P. Klopsch: Invariantní podgrupy ortogonálních grup, generované zrcadleními), konvexní geometrie a teorie polyedrů (A. V. Pogorelov: O nevlastních konvexních afinních nadsférách, D. Barnette: Součet solidních úhlů d -polytopu, T. R. S. Walsh: Charakterizace okolí vrcholů semiregulárních polyedrů).

Časopis bude vycházet čtyřikrát za rok; příspěvky je oprávněn přijímat každý člen redakční rady.

Poznamenáváme ještě na závěr, že souběžně vznikl další geometrický časopis *Journal of Geometry*, vydávaný v nakl. Birkhäuser Verlag (Basel—Stuttgart), s redakcí při Mat. institutu university v Bochumi výkonnými redaktory W. Heissem a W. Leissnerem a redakční radou ve složení: R. Artzy, M. Barner, A. Barlotti, W. Benz, R. C. Bose, H. Crapo, H. Karzel, R. Lingenberg, R. Rado, G. Tallini. Časopis se chce specialisovat na nové výsledky především ze základů geometrie, geom. algebry, teorie konečných geometrií a kombinatorické geometrie. Vyšlo již několik čísel.

Jiří Kadleček