

当代数学问题(I)^{*}

F. E. Browder

目 录

- I. 基础 (Ю. И. Манин)
- II. 数论 (E. Bombieri, K. Iwasawa)
- III. 素数论 (H. L. Montgomery)
- IV. “motive”是什么? (P. Deligne)
- V. 非 Abel 类域论 (E. Bombieri, P. Cartier, P. Deligne, Ю. И. Манин, J. P. Serre)
- VI. 代数几何 (D. Mumford)
- VII. 代数函数的叠加 (B. Арнолд, G. Shimura)
- VIII. A, D, E 分类 (B. Арнолд,)
- IX. Serre 猜想 (R. G. Swan, H. Sass)
- X. 有限群 (M. Asbacher)
- XI. 有限 Chevalley 群的表示 (P. Cartier)
- XII. 构造性代数 (P. Cartier)
- XIII. 实代数几何 (B. Арнолд)
- XIV. 复几何 (陈省身)
- XV. 微分几何 (J. Milnor)
- XVI. 奇点的研究 (R. Thom, B. Арнолд)
- XVII. 动力体系和微分方程 (R. Thom, B. Арнолд, S. Smale)
- XVIII. 几何拓扑 (L. C. Siebenmann)
- XIX. 几何拓扑与微分拓扑 (C. T. C. Wall)
- XX. 辛微分同胚的不动点 (B. Арнолд)
- XI. 偏微分方程 (E. Bombieri, F. Browder, L. Nirenberg, B. Арнолд, Ю. И. Манин)
- XIII. 非线性泛函分析 (F. Browder)

^{*} 原题: Problems of Present Day Mathematics, 译自: Proceedings of Symposia in Pure Mathematics, 28(1976), 35—79.