数理解析研究所講究録 1393

短期共同研究

変換群論とsurgery

京都大学数理解析研究所
2004年9月
目次

1. 同変写像の写像度について 1
   阪大・理学 原 基浩(Yasuhiro Hara)
2. Stiefel 多様体間の同変写像の写像度 9
   阪大・理学 井上 明(Akira Inoue)
3. 一般化された Chern-Weil 準同型について 17
   阪大・理学 山崎 啓太(Keita Yamasaki)
4. ISOVARIANT MAPS BETWEEN REPRESENTATION SPACES II 23
   阪大・理学 長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)
5. 2-ELEMENTS OUTSIDE OF THE DRESS SUBGROUP OF TYPE 2 33
   九大・芸術工 角 俊雄(Toshio Sumi)
6. Small Cover の同変手術 44
   大阪市大・数学研究所 西村 保三(Yasuo Nishimura)
7. The commutator subgroup of the general Λ-quadratic group GQ(Λ, Λ) 48
   岡山大・自然科学 松崎 勝彦(Katsuhiko Matsuzaki)
8. An exact sequence of Grothendieck-Witt rings 58
   Univ. of Bielefeld Anthony Bak
   岡山大・環境理工 森本 雅治(Masaharu Morimoto)
9. An application of localization formula to the moduli space of stable vector bundles over Riemann surfaces 64
   東大・数理科学 藤田 玄(Hajime Fujita)
10. Extendability of symplectic torus actions with isolated fixed points 72
    阪大・理学 宅間 俊志(Shunji Takuma)
11. On the SL(3, R) action on 4-sphere 79
    大阪市大・理学 黒木 慎太郎(Shintaro Kuroki)
12. Non-existence of free S^1-actions on Kervaire spheres in dimensions less than 130 82
    横浜国大・工学 五十嵐 洋介(Yosuke Igarashi)
13. 単体型のセル分割の単体型数 88
    大阪市大・理学 栄田 幹也(Mikiya Masuda)

- 1 -
14. ON THE SPACE OF STRINGS WITH PARTIALLY SUMMABLE LABELS  ———— 96
    奥山真吾(Shingo Okuyama)
    島川和久(Kazuhisa Shimakawa)

15. DEFINABLE $C^r G$ TRIVIALITY OF $G$ INVARIANT PROPER DEFINABLE
    $C^r$ MAPS  ———————————————————— 102
    川上智博(Tomohiro Kawakami)

16. TWISTED SECOND COHOMOLOGY GROUP OF A FINITELY
    PRESENTED GROUP  ———————————————————— 106
    佐藤隆夫(Takao Satoh)

17. $(\mathbb{Z}_2)^k$-ACTIONS AND A LINEAR INDEPENDENCE CONDITION  ———— 115
    呂志(Zhi Lü)

18. A TRANSFER CONSTRUCTION IN THE EQUIVARIANT SURGERY
    EXACT SEQUENCE  ———————————————————— 122
    佐藤隆夫(Takao Satoh)

19. THE UNKNOTTING NUMBERS OF KNOTTED 3 SPHERES IN THE 6 SPHERE
    IN THE SENSE OF HAIFLIGER  ———————————————————— 132
    大場清(Kiyoshi Ohba)

20. Remark on homotopy types of twisted complex projective spaces  ———— 140
    山口耕平(Kohhei Yamaguchi)