

2000 年数学主题分类表(MSC2000)

目 录

各标题后第一个数字为 1991 年美国数学评论主题分类小标题数目，
第二个数字为 2000 年数学主题分类小标题数目。

00-XX 总论 26 ; 27

00 - 00 2

00Axx 一般的和各种特殊的课题 15 ; 16

00Bxx 会议录与论文集 9

01 - XX 历史与传记 33 ; 37

01 - 00 4 ; 5

01Axx 数学史与数学家 29 ; 32

03-XX 数理逻辑与基础 117 ; 126

03 - 00 6

03A05 哲学与评论 1

03Bxx 一般逻辑 21 ; 23

03Cxx 模型论 26 ; 27

03Dxx 可计算性与递归论 18 ; 19

03Exx 集合论 18 ; 21

03Fxx 证明论和构造性数学 15 ; 17

03Gxx 代数逻辑 8 ; 8

03Hxx 非标准模型 4

04 - XX 集合论 15 ; 0

05 - XX 组合论 63 ; 70

05 - 00 6 ; 6

05Axx 计数组组合论 11 ; 11

05Bxx 设计与构形 12 ; 12

05Cxx 图论 22 ; 28

05Dxx 极值组合论 4 ; 5

05Exx 代数组组合论 8 ; 8

06 - XX 序, 格, 有序的代数结构 50 ; 54

06 - 00 6 ; 6

06Axx 有序集 9 ; 7

06Bxx 格 8 ; 9

06Cxx 模格, 有余 (补) 格 5 ; 5

06Dxx 分配格 7 ; 11

06Exx 布尔 (Boolean) 代数 (布尔环) 7 ; 7

06Fxx 有序结构 8 ; 9

08 - XX 一般代数系统 31 ; 33

08 - 00 6 ; 6

08Axx 代数结构 13 ; 15

08Bxx 簇 8 ; 8

08Cxx 其它代数类 4 ; 4

11 - XX 数论 251 ; 268

11 - 00 6 ; 6

11Axx 初等数论 10 ; 10

11Bxx 序列与集合 15 ; 15

11Cxx 多项式与矩阵 3 ; 3

11Dxx 丢番图方程 13 ; 15

11Exx 型和线性代数群 18 ; 18

11Fxx 不连续群和自守形式 24 ; 27

11Gxx 算数代数几何 (丢番图几何) 14 ; 16

11Hxx 数的几何 9 ; 10

11Jxx 丢番图逼近 20 ; 23

11Kxx 概率论 : 分布模型 I ; 算法测度理论 13 ; 13

11Lxx 指数和特征和 9 ; 9

11Mxx ζ 函数和 L 函数 7 ; 9

11Nxx 乘法数论 16 ; 16

11Pxx 堆垒数论 8 ; 9

11Rxx 代数数论 : 整体域 28 ; 29

11Sxx 代数数论 : 局部域和 p 进域 13 ; 14

11Txx 有限域和有限交换环 8 ; 9

11Uxx 与逻辑的联系 5 ; 5

11Yxx 计算数论 11 ; 11

11Z05 数论的其它应用 1 ; 1

12 - XX 域论和多项式 49 ; 50

12 - 00 6 ; 6

12Dxx 实域和复域 4 ; 4

12Exx 一般域论 7 ; 8

12Fxx 域扩张 6 ; 6

12Gxx 同调方法 (域论) 3 ; 3

12Hxx 微分代数与差分代数 5 ; 5

12Jxx 拓扑域 9 ; 9

12Kxx 域推广 3 ; 3

12Lxx 与逻辑的联系 5 ; 5

12Y05 域论和多项式的计算 1 ; 1

13 - XX 交换环和交换代数 86 ; 89

13 - 00 6 ; 6

13Axx 一般交换环理论 10 ; 9

13Bxx 环扩张及相关课题 12 ; 11

13Cxx 模和理想理论 10 ; 10

13Dxx (上) 同调方法 10 ; 12

13Exx 链条件 , 有限性条件 4 ; 4

13Fxx 算数环与其它特殊环 11 ; 12

13G05 整环 1 ; 1

13Hxx 局部环与半局部环 4 ; 4

13Jxx 拓扑环和模 7 ; 8

13K05 维特 (Witt) 向量和相关环 1 ; 1

13L05 逻辑应用于交换代数 1 ; 1

13Mxx ■ 有限交换环 3 ; 3

13Nxx ■ 微分代数 3 ; 4

13Pxx ■ 交换代数计算 3 ; 3

14 - XX ■ 代数几何 143 ; 168

14 - 00 ■ 6 ; 6

14Axx ■ 基础 7 ; 7

14Bxx ■ 局部理论 6 ; 8

14Cxx ■ 循环与子概型 13 ; 12

14Dxx ■ 族, 纤维化 8 ; 9

14Exx ■ 映射与对应 12 ; 9

14Fxx ■ (上) 同调理论 11 ; 12

14Gxx ■ 算术问题, 丢番图几何 9 ; 12

14Hxx ■ 曲线 15 ; 18

14Jxx ■ 曲面与高维簇 13 ; 20

14Kxx ■ 阿贝尔 (Abel) 簇和概型 9 ; 10

14Lxx ■ 代数群 9 ; 9

14Mxx ■ 特殊簇 11 ; 11

14Nxx ■ 射影与枚举几何 3 ; 8

14Pxx ■ 实代数与实解析几何 6 ; 6

14Qxx ■ 代数几何的计算 5 ; 5

14Rxx ■ 仿射几何 0 ; 6

15 - XX ■ 线性代数和多重线性代数, 矩阵论 38 ; 39

16 - XX 结合环与结合代数 98 ; 104

16 - 00 7 ; 6

16Bxx 一般问题与杂题 3 ; 3

16Dxx 模 , 双模和理想 12 ; 11

16Exx 同调方法 8 ; 10

16Gxx 环和代数的表示理论 7 ; 7

16H05 整环 (order) 和算数 , 可分代数 , Azumaya 代数 1 ; 1

16Kxx 除环与半阿丁 (Artin) 环 3 ; 4

16Lxx 局部环与推广 3 ; 3

16Nxx 环的根与根性质 5 ; 5

16Pxx 链条件 , 增长条件和其它有限性形式 8 ; 8

16Rxx 具有多项式恒等式的环 6 ; 6

16Sxx 各种结构下的环与代数 15 ; 17

16Uxx 元素的条件 8 ; 7

16Wxx 具有附加结构的环和代数 9 ; 12

16Yxx 推广 3 ; 3

16Z05 结合环的计算 0 ; 1

17 - XX 非结合环与非结合代数 71 ; 75

17 - 00 7 ; 7

17Axx 一般非结合环 19 ; 18

17Bxx 李代数和李超代数 22 ; 27

17Cxx 约当 (Jordan) 代数 (代数 , 三元组和对) 16 ; 16

17Dxx \equiv 其它非结合环与代数 7 ; 7

18 - XX \equiv 范畴论 , 同调代数 68 ; 72

18 - 00 \equiv 6 ; 6

18Axx \equiv 范畴与函子的一般理论 12 ; 12

18Bxx \equiv 特殊范畴 9 ; 9

18Cxx \equiv 范畴与理论 5 ; 8

18Dxx \equiv 有结构的范畴 8 ; 9

18Exx \equiv 阿贝尔范畴 9 ; 9

18Fxx \equiv 范畴与几何 7 ; 7

18Gxx \equiv 同调代数 12 ; 12

19 - XX \equiv K - 理论 61 ; 61

19 - 00 \equiv 6 ; 6

19Axx \equiv Grothendieck 群和 K_0 6 ; 6

19Bxx \equiv Whitehead 群和 K_1 5 ; 5

19Cxx \equiv Steinberg 群和 K_2 5 ; 5

19Dxx \equiv 高等代数 K - 理论 9 ; 9

19Exx \equiv 几何中的 K - 理论 4 ; 4

19Fxx \equiv 数论中的 K - 理论 4 ; 4

19Gxx \equiv 型的 K - 理论 5 ; 5

19Jxx \equiv 来自拓扑的障碍 5 ; 5

19Kxx \equiv K - 理论与算子代数 5 ; 5

19Lxx \equiv 拓扑 K - 理论 6 ; 6

19M05 = K - 理论的各种应用 1 ; 1

20 - XX = 群论及推广 158 ; 152

20 - 00 = 6 ; 6

20Axx = 基础 4 ; 4

20Bxx = 置换群 12 ; 12

20Cxx = 群表示理论 15 ; 16

20Dxx = 抽象有限群 14 ; 13

20Exx = 无限群或有限群的结构与分类 16 ; 17

20Fxx = 无限群或有限群的特殊方面 23 ; 25

20Gxx = 线性代数群 (典型群) 10 ; 11

20Hxx = 其它矩阵群 7 ; 7

20Jxx = 与同调代数和范畴论的联系 5 ; 4

20Kxx = 阿贝尔群 15 ; 12

20L05 = 广群 (即所有射是同构的小范围) 6 ; 1

20Mxx = 半群 16 ; 16

20Nxx = 群的其它推广 8 ; 7

20P05 = 群论中的概率方法 1 ; 1

22 - XX = 拓扑群 , 李 (Lie) 群 51 ; 55

22 - 00 = 6 ; 6 (以下相同不写)

22Axx = 拓扑与微分代数系统 9

22Bxx = 局部紧阿贝尔群 (LCA) 3

22C05 = 紧群 1

22Dxx ■ 局部紧群及其代数 11

22Exx ■ 李群 21

22Fxx ■ 非紧变换群 0 ; 4

26 - XX ■ 实函数 56 ; 57

26 - 00 ■ 6

26Axx ■ 一元函数 20

26Bxx ■ 多元函数 10

26Cxx ■ 多项式 , 有理函数 4

26Dxx ■ 不等式 6

26Exx ■ 杂题 10 ; 11

28 - XX ■ 测度与积分 40 ; 40

28 - 00 ■ 6

28Axx ■ 经典测度论 15

28Bxx ■ 集函数 , 抽象空间取值的测度与积分 5

28Cxx ■ 有附加结构的空間上的集函数与测度 5

28Dxx ■ 测度论的遍历理论 5

28Exx ■ 测度论中的杂题 4

30 - XX ■ 单复变函数 72 ; 71

30 - 00 ■ 6

30Axx ■ 一般性质 3

30Bxx ■ 级数展开 8

30Cxx 几何函数论 17

30Dxx 整函数与亚纯函数 12

30Exx 复域分析的杂题 6

30Fxx 黎曼曲面 11

30Gxx 广义函数论 8 ; 7

30H05 解析函数空间与代数 1

31 - XX 位势论 33 ; 33

31 - 00

31Axx 二维理论

31Bxx 高维理论

31Cxx 其它推广

31D05 公理位势论

32 - XX 多复变量与解析空间 134 ; 190

32 - 00 6

32Axx 多复变量全纯函数 15 ; 26

32Bxx 局部解析几何 6

32Cxx 解析空间 17 ; 17

32Dxx 解析延拓 5 ; 6

32Exx 全纯凸性 7 ; 7

32Fxx 几何凸性 9 ; 7

32Gxx ■ 解析结构的变形 10

32Hxx ■ 全纯映射与对应 11 ; 9

32Jxx ■ 紧解析空间 10 ; 9

32Kxx ■ 解析空间的推广 4

32Lxx ■ 全纯纤维空间 9 ; 7

32Mxx ■ 有一组自同构的复空间 5 ; 7

32Nxx ■ 自守函数 4

32P05 ■ 非阿基米德 (Archimedean) 复分析 1

32Qxx ■ 复流形 0 ; 15

32Sxx ■ 奇异性 15 ; 16

32Txx ■ 伪凸域 0 ; 8

32Uxx ■ 多重位势论 0 ; 9

32Vxx ■ CR 流形 0 ; 9

32Wxx ■ 多复变微分算子 0 ; 7

33 - XX ■ 特殊函数 42 ; 50

33 - 00 ■ 6

33Bxx ■ 初等经典函数 4 ; 5

33Cxx ■ 超几何函数 14 ; 15

33Dxx ■ 基本超几何函数 12 ; 12

33Exx ■ 其它特殊函数 6 ; 9

33Fxx ■ 计算方面 0 ; 3

34 - XX ■ 常微分方程 88 ; 133

34 - 00 6

34Axx 一般理论 18 ; 15

34Bxx 边值问题 8 ; 17

34Cxx 定性理论 17 ; 23

34Dxx 稳定性理论 12

34Exx 渐近理论 5 ; 7

34F05 随机性的方程与系统 1

34Gxx 抽象空间的微分方程 3 ; 4

34H05 控制问题 1

34Kxx 泛函微分方程与微分差分方程 10 ; 24

34Lxx 常微分算子 8 ; 9

34Mxx 复域中的微分方程 0 ; 14

35 - XX 偏微分方程 170 ; 184

35 - 00 6

35Axx 一般理论 13 ; 15

35Bxx 解的定性问题 16 ; 21

35Cxx 解的表示 5

35Dxx 偏微分方程的广义解 3

35Exx 常系数方程与方程组 5

35Fxx 一般一阶方程与方程组 7

35Gxx 一般高阶方程与方程组 7

35Hxx 接近椭圆型方程与方程组 1 ; 4

- 35Jxx ■ 椭圆型偏微分方程 17
- 35Kxx ■ 抛物型方程与方程组 18 ; 19
- 35Lxx ■ 双曲型偏微分方程 19 ; 21
- 35Mxx ■ 特殊类型的偏微分方程 3
- 35Nxx ■ 超定方程组 4
- 35Pxx ■ 偏微分算子的谱理论与特征值问题 7
- 35Qxx ■ 数理方程及在其它领域的应用 14
- 35Rxx ■ 涉及偏微分方程的杂题 11 ; 12
- 35Sxx ■ 伪微分算子与偏微分算子的其它推广 7
- 37 - XX ■ 动力学系统与遍历理论 0 ; 148
- 37 - 00 ■ 0 ; 6 (全新增内容)
- 37Axx ■ 遍历理论 14
- 37Bxx ■ 拓扑动力学 12
- 37Cxx ■ 光滑动力系统 20
- 37Dxx ■ 双曲特性的动力系统 11
- 37Exx ■ 低维动力系统 10
- 37Fxx ■ 复动力系统 12
- 37Gxx ■ 局部和非局部分歧理论 9
- 37Hxx ■ 随机动力系统 5
- 37Jxx ■ 有限维哈密顿 (Hamilton) , 拉格朗 (Lagrang) , 联系 , 以
及非完整系统 13
- 37Kxx ■ 无有限维哈密顿 (Hamilton) 系统 14

37Lxx ■ 无限维损耗动力系统 13

37Mxx ■ 逼近法和动力系统的数值处理 6

37Nxx ■ 应用 9

39 - XX ■ 差分与泛函方程 21 ; 25

39 - 00 ■ 6

39Axx ■ 差分方程 6 ; 8

39Bxx ■ 泛函方程和不等式 9 ; 11

40 - XX ■ 序列 , 级数 , 可〔求〕和性 36 ; 36

40 - 00 ■ 6

40Axx ■ 无穷极限过程的收敛与发散 7

40B05 ■ 多重序列与级数 1

40Cxx ■ 一般可求和性方法 4

40Dxx ■ 可求和性的直接定理 7

40Exx ■ 反演定理 5

40F05 ■ 绝对和强可求和性 1

40Gxx ■ 可求和性的特殊方法 3

40H05 ■ 可求和性中的泛函分析 1

40J05 ■ 抽象结构中的可求和性 1

41 - XX ■ 逼近与展开

42 - XX ■ 傅立叶 (Fourier) 分析 42 ; 43

42 - 00 ■ 6

42Axx ■ 单变量傅立叶分析 20 ; 19

42Bxx ■ 多变量傅立叶分析 9 ; 10

42Cxx ■ 非三角傅立叶分析 7 ; 8

43 - XX ■ 抽象调和分析 33 ; 33

44 - XX ■ 积分变换 , 运算微积分 18 ; 18

45 - XX ■ 积分方程 33 ; 33

45A05 ■ 线性积分方程

45B05 ■ 弗雷德霍姆 (Fredholm) 积分方程

45C05 ■ 特征值问题

45D05 ■ Volterra 积分方程

45Exx ■ 奇异积分方程

45Gxx ■ 非线性积分方程

45H05 ■ 各种特殊核

45J05 ■ 积分 - 常微分方程

45K05 ■ 积分 - 偏微分方程

45L05 ■ 解的理论逼近

45Mxx ■ 定性特性

45N05 ■ 抽象积分方程 , 抽象空间中的积分方程

45P05 ■ 积分算子

45Q05 ■ 逆问题

45R05 ■ 随机积分方程

46 - XX ■ 泛函分析 139 ; 159

46 - 00 ■ 6

- 46Axx ■ 拓扑线性空间及相关结构 21 ; 23
- 46Bxx ■ 赋范线性空间与巴拿赫空间 ; 巴拿赫格 17 ; 18
- 46Cxx ■ 内积空间及其推广 5 ; 6
- 46Exx ■ 线性函数空间及其对偶 13
- 46Fxx ■ 分布 , 广义函数 , 分布空间 7
- 46Gxx ■ 测度 , 积分 , 导数 , 正则 6 ; 7
- 46Hxx ■ 拓扑代数 , 赋范环与代数 , 巴拿赫代数 10
- 46Jxx ■ 交换巴拿赫代数与交换拓扑代数 9
- 46Kxx ■ 具有一个对合的拓扑 (环与) 代数 6
- 46Lxx ■ 自伴算子代数 (C^* 代数 , von Neumann (W^* -
代数 , 等) 17 ; 24
- 46Mxx ■ 泛函分析中的范畴论方法 8
- 46Nxx ■ 泛函分析的各种应用 8
- 46Sxx ■ 泛函分析的其它非经典类型 6 ; 7
- 46Txx ■ 非线性泛函分析 0 ; 7
- 47 - XX ■ 算子理论 111 ; 145
- 47 - 00 ■ 6
- 47Axx ■ 线性算子的一般理论 31 ; 37
- 47Bxx ■ 线性算子的特殊性 21 ; 25
- 47Cxx ■ 作为代数系统元素的单线性算子 4
- 47Dxx ■ 线性算子的群和半群 , 其推广和应用 13 ; 8
- 47E05 ■ 常微分算子 1

- 47F05 偏微分算子 1
- 47Gxx 积分算子，积分微分算子与伪微分算子 4
- 47Hxx 线性算子及其性质 15 ; 14
- 47Jxx 涉及非线性散子的方程和不等式 0 ; 11
- 47Lxx 算子线性空间和线性代数 0 ; 19
- 47Nxx 算子理论的各种应用 9
- 47Sxx 算子理论的其它 (非经典) 类型 6
- 49 - XX 变分法与最优控制，最优化 73 ; 55
- 49 - 00 6
- 49Jxx 存在性理论 15
- 49Kxx 最优性的充要条件 13
- 49Lxx 哈密顿 - 雅可夫 (Hamilton - Jacobi) 理论，包括动态规划 6 ;

3

- 49Mxx 逐次逼近法 16 ; 7
- 49Nxx 杂题 14 ; 13
- 49Qxx 流形 7 ; 6
- 49R50 算子特征值，变分法 5 ; 1
- 49S05 物理学的变分原理 1
- 51 - XX 几何学 67 ; 67
- 51 - 00 6
- 51Axx 线性关联几何 11
- 51Bxx 非线性关联几何 6

51C05 ■ 环几何 (Hjelmslev , Barbilian , 等) 1

51Dxx ■ 几何闭包系统 7

51Exx ■ 有限几何与特殊关联结构 14

51Fxx ■ 度量几何 6

51G05 ■ 有序几何 (有序关联结构) 1

51Hxx ■ 拓扑结构 7

51Jxx ■ 关联群 5

51Kxx ■ 距离几何 3

51Lxx ■ 几何有序结构 5

51Mxx ■ 实几何与复几何 11

51Nxx ■ 解析几何与画法几何 8

51P05 ■ 几何与物理学 1

52 - XX ■ 凸几何与离散几何 47 ; 54

52 - 00 ■ 6

52Axx ■ 一般凸性 18

52Bxx ■ 多胞形与多面体 14 ; 15

52Cxx ■ 离散几何 9 ; 15

53 - XX ■ 微分几何 57 ; 82

53 - 00 ■ 6

53Axx ■ 经典微分几何 16

53Bxx ■ 局部微分几何 11

53Cxx ■ 整体微分几何 24 ; 33

53Dxx 辛几何与切触几何 0 ; 15

53Z05 物理学的应用 0 ; 1

54 - XX 一般拓扑学 95 ; 95

54 - 00 6

54Axx 一般理论 8

54Bxx 基本构造 9

54Cxx 映射和由映射定义的一般空间类 17

54Dxx 一般性质 16

54Exx 有丰富结构的空间 15

54Fxx 特殊性质 8

54Gxx 独特空间 6

54Hxx 与其它结构的联系 , 应用 9

54J05 非标准拓扑 1

55 - XX 代数拓扑学 106 ; 112

55 - 0 6

55Mxx 经典课题 8

55Nxx 同调和上同调理论 14 ; 15

55Pxx 同伦理论 18 ; 20

55Qxx 同伦群 16 ; 17

55Rxx 纤维空间和纤维丛 15 ; 17

55Sxx 运算与障碍 14

55Txx 谱序列 6

55Uxx ■ 应用同调代数和范畴论 9

57 - XX ■ 流形与胞腔复形 108 ; 111

57 - 00 ■ 6

57Mxx ■ 低维拓扑 13 ; 14

57Nxx ■ 拓扑流形 21

57Pxx ■ 广义流形 3

57Qxx ■ PL - 拓扑 17

57Rxx ■ 微分拓扑学 32 ; 34

57Sxx ■ 拓扑变换群 8

57Txx ■ 拓扑群及相关结构的同调和同伦 8

58 - XX ■ 大范围分析 , 流形上的分析 124 ; 115

58 - 00 ■ 6

58Axx ■ 微分流形的一般理论 15 ; 16

58Bxx ■ 无限维流形 8 ; 9

58Cxx ■ 流形上的微积分 , 非线性算子 14 ; 12

58Dxx ■ 映射的空间和流形 (包括 46Exx 的非线性形式) 12

58Exx ■ 无限维空间中的变分问题 15

58Fxx ■ 流形上的常微分方程 , 动力学系统 29 ; 0

58Gxx ■ 流形上的偏微分方程 , 微分算子 20 ; 0

58Hxx ■ 流形上的伪群和一般结构 4

58Jxx ■ 流形上的偏微分方程 , 微分算子 0 ; 25

58Kxx ■ 奇异性理论和突变理论 0 ; 15

58Z05 ■ 在物理学上的应用 1

60 - XX ■ 概率论与随机过程 90 ; 96

60 - 00 ■ 6 ; 7

60Axx ■ 概率论基础 3

60Bxx ■ 代数结构和拓扑结构上的概率论 6

60C05 ■ 组合概率 1

60D05 ■ 几何概率 , 随机概率 , 随机集 1

60Exx ■ 分布论 5

60Fxx ■ 极限定理 7

60Gxx ■ 随机过程 24 ; 26

60Hxx ■ 随机分析 8 ; 10

60Jxx ■ 马尔可夫 (Markov) 过程 20

60Kxx ■ 特殊过程 9 ; 10

62 - XX ■ 统计学 103 ; 105

62 - 00 ■ 8

62A01 ■ 基础和哲学课题 5 ; 1

62Bxx ■ 充分性和信息 5 ; 4

62Cxx ■ 判定定理 8

62D05 ■ 抽样理论 , 样本调查 1

62Exx ■ 分布论 7 ; 5

62Fxx ■ 参数推断 12 ; 11

62Gxx ■ 非参数推断 8 ; 10

62Hxx ■ 多元分析 11

62Jxx ■ 线性推断 , 回归 8

62Kxx ■ 实验设计 4 ; 6

62Lxx ■ 序列法 6

62Mxx ■ 随机过程推断 10 ; 11

62Nxx ■ 残存分析和已校对数据 3 ; 5

62Pxx ■ 应用 6 ; 9

62Q05 ■ 统计表 1

65 - XX ■ 数值分析 105 ; 126

65 - 00 ■ 7

65A05 ■ 表 1

65Bxx ■ 收敛性的加速 4

65Cxx ■ 概率方法 4 ; 9

65Dxx ■ 数值逼近和计算几何 10 ; 11

65Exx ■ 复分析中的数值方法 11 ; 12

65Gxx ■ 误差分析和区间分析 3 ; 5

65Hxx ■ 非线性代数方程或超越方程 5

65Jxx ■ 抽象空间中的数值分析 5 ; 6

65Kxx ■ 数学规划 , 最优化和变分法 3

65Lxx ■ 常微分方程 12 ; 14

65Mxx ■ 偏微分方程 , 初值和不定常的初边值问题 11 ; 12

65Nxx ■ 偏微分方程，边值问题 13；14

65Pxx ■ 动力系统数值问题 1；5

65Q05 ■ 差分方程，递推关系 1

65Rxx ■ 积分方程，积分变换 4；5

65S05 ■ 图解法 1

65Txx ■ 傅立叶分析中的数值方法 3；4

65Yxx ■ 计算机方面的数值算法 6；5

65Z05 ■ 在物理学上的应用 0；1

68 - XX ■ 计算机科学

68 - 00 ■ 6

68Mxx ■ 计算机系统结构 6；8

68Nxx ■ 软件 6；9

68Pxx ■ 数据理论 6；8

68Qxx ■ 计算理论 22；18

68Rxx ■ 同计算机科学有关的离散数学 4；5

68S05 ■ 数学语言学 1；0

68Txx ■ 人工智能 10；13

68Uxx ■ 计算机方法论及应用 7；8

68Wxx ■ 算法 0；10

70 - XX ■ 质点力学与系统力学

70 - 00 ■ 8

70A05 ■ 公理系统，基础 1

70Bxx ■ 运动学 4

70C20 ■ 静力学 1

70Dxx ■ 质点动力学 3 ; 0

70Exx ■ 单刚体动力学和多刚体动力学 5 ; 11

70Fxx ■ 质点系统动力学, 包括天体力学 9 ; 12

70Gxx ■ 动力系统的一般表示 9 ; 9

70Hxx ■ 哈密顿和拉格朗日力学 10 ; 18

70Jxx ■ 线性振动理论 7

70Kxx ■ 非线性运动 10 ; 17

70L05 ■ 随机振动 1

70M20 ■ 轨道力学 1

70P05 ■ 可变质量, 火箭 1

70Q05 ■ 力学系统的控制 1

70Sxx ■ 经典场理论 0 ; 5

73 - XX ■ 固体力学 81 ; 0

74 - XX ■ 可变形固体力学 0 ; 133

74 - 00 ■ 0 ; 7

74Axx ■ 一般性, 公里系统, 连续固体力学基础 0 ; 14

74BXX ■ 弹性材料 0 ; 5

74Cxx ■ 塑性材料 0 ; 5

74Dxx ■ 应力速率型和历史型材料, 其它记忆材料 (包括粘湿性弹性材料, 各种粘弹性材料) 0 ; 3

74Exx 经特殊处理的材料性质 0 ; 7

74Fxx 与其它效应偶合的固体力学 0 ; 6

74Gxx 平衡问题 (稳定态) 0 ; 16

74Hxx 动力学问题 0 ; 14

74Jxx 波 0 ; 9

74Kxx 薄体 , 结构 0 ; 8

74Lxx 固体力学的特殊分支领域 0 ; 4

74Mxx 特殊问题 0 ; 6

74Nxx 固体内相转变 0 ; 7

74Pxx 最优化 0 ; 5

74Qxx 均匀化 , 有效性测定 0 ; 5

74Rxx 破碎与损伤 0 ; 5

74Sxx 数值法 0 ; 7

76 - XX 流体力学 81 ; 114

76 - 00 7

76Axx 基础 , 结构方程 , 流变学 5 ; 7

76Bxx 不可压缩非粘滞性流体 , 位势论 9 ; 14

76Cxx 不可压缩非粘滞性流体 5 ; 0

76Dxx 不可压缩粘滞性流体 12 ; 15

76Exx 流体动力学的稳定性 7 ; 11

76Fxx 湍流 4 ; 16

76G25 一般空气动力学和压音速流 1

76H05 ■ 跨音速流 1

76J20 ■ 超音速流 1

76K05 ■ 特超音速流 1

76L05 ■ 冲击波和爆炸波 1

76Mxx ■ 流体力学的基本方法 7 ; 17

76Nxx ■ 不可压缩流体和空气动力学 , 一般问题 4 ; 6

76P05 ■ 稀薄气流 , 波尔兹曼 (Boltzmann) 方程 1

76Q05 ■ 流体动力声学 , 声学 1

76Rxx ■ 扩散和对流 4

76S05 ■ 多空介质中的流 , 过滤 , 渗流 1

76Txx ■ 两相流和多相流 1

76U05 ■ 旋转流体 1

76V05 ■ 流中的反应效应 1

76W05 ■ 磁流体动力学和电流体动力学 1

76X05 ■ 电磁场中的电离气流 , 等离子流 1

76Y05 ■ 量子流体动力学和相对论流体动力学 1

76Zxx ■ 生物流体力学 3

78 - XX ■ 光学 , 电磁理论 24 ; 35

78 - 00 ■ 8 ; 7

78Axx ■ 一般问题 16 ; 18

78Mxx ■ 基本方法 0 ; 10

80 - XX ■ 经典热力学 , 热传导 20 ; 19

80Axx ■ 热力学和热传导

80Mxx ■ 基本方法

81 - XX ■ 量子理论 74 ; 83

81 - 00 ■ 8

81Pxx ■ 公里系统 , 基础 , 哲学 5 ; 6

81Qxx ■ 量子理论中的一般数学课题和方法 9 ; 10

81Rxx ■ 量子理论中的群和代数 8 ; 11

81Sxx ■ 一般量子力学和量子化问题 7

81Txx ■ 量子场论 ; 相关经典场理论 18 ; 21

81Uxx ■ 散射理论 6 ; 7

81Vxx ■ 在特殊物理系统中的应用 13

82 - XX ■ 统计力学 , 物质结构 62 ; 62

82 - 00 ■ 8

82Bxx ■ 平衡统计力学 19

82Cxx ■ 不定常统计力学 (动力学和非平衡) 21

82Dxx ■ 在特殊类型物理系统中的应用 14

83 - XX ■ 相对论和引力理论 33 ; 35

83A05 ■ 狭义相对论

83B05 ■ 观测问题和实验问题

83Cxx ■ 广义相对论

83D05 ■ 非爱因斯坦相对论引力理论 , 包括非对称场理论

83Exx ■ 统一场论 , 高维场论和超场论

83F05 宇宙论

85 - XX 天文学和天体物理学 18 ; 17

86 - XX 地球物理学 21 ; 21

90 - XX 运筹学 , 数学规划 107 ; 63

90 - 00 8

90Axx 数理经济学 32 ; 0

90Bxx 运筹学和管理科学 18 ; 19

90Cxx 数学规划 27 ; 36

90Dxx 对策论 22 ; 0

91 - XX 对策论 , 经济学 , 社会科学和行为科学 0 ; 85

91 - 00 0 ; 8

91Axx 对策论 0 ; 26

91Bxx 数理经济学 0 ; 33

91Cxx 社会科学和行为科学 0 ; 4

91Dxx 数理社会学 (包括人类学) 0 ; 6

91Exx 数理心理学 0 ; 5

91Fxx 其它社会科学和行为科学 (数学处理) 0 ; 3

92 - XX 生物学和其它自然科学 58 ; 40

92 - 00 8

92Bxx 一般数学生物学 5

92Cxx 生理学 , 细胞和医学课题 12 ; 15

92Dxx 遗传学和人口动力学 8

92Exx ■ 化学 3

92F05 ■ 其它自然科学 1

92Gxx ■ 社会科学和行为科学 7 ; 0

92Hxx ■ 数理社会学 (包括人类学) 6 ; 0

92Jxx ■ 数理心理学 5 ; 0

92Kxx ■ 其它社会科学和行为科学 (数学处理) 3 ; 0

93 - XX ■ 系统论 , 控制 89 ; 85

93 - 00 ■ 6

93Axx ■ 一般问题 9 ; 7

93Bxx ■ 可控性 , 可观测性和系统结构 25 ; 24

93Cxx ■ 控制系统 , 引导系统 25 ; 28

93Dxx ■ 稳定性 10 ; 9

93Exx ■ 随机系统和控制 14 ; 11

94 - XX ■ 学习和通讯 , 电路 46 ; 49

94 - 00 ■ 6

94Axx ■ 通信 , 信息 16 ; 19

94Bxx ■ 误差校正码和误差探测码理论 16

94Cxx ■ 电路 , 网络 7

94D05 ■ 模糊集和模糊逻辑 1

97 - XX ■ 数学教育 0 ; 43

97 - 00 ■ 0 ; 6

97Axx ■ 一般问题 0 ; 4

97Bxx 教育方针和教育体制 0 ; 8

97Cxx 数学教育研究心理学 0 ; 8

97Dxx 数学教育与指导 0 ; 9

97Uxx 教育材料与介质，教育技术 0 ; 8