

專題文獻索引

人造地球衛星星際航行

(有关动力等方面)

中国科学技术情报研究所

1958年12月

人造地球衛星，星际航行文献索引說明

根据我国某些航空部門的要求，我們將 55 年 ~ 57 年各資本主义国家杂志所發表的有关人造地球衛星，星际航行等資料，將其做成專題索引，以供使用單位參考。

由于時間关系，只收集了一部份。望希使用單位提出改进意見。

主要参考以下几种新杂志做出此文献：

- 1) 苏联机械制造文摘 55 ~ 57 年
- 2) Aeronautical Engineering Review 1957 年, (1—12) (空气动力工程評論)
- 3) Aeronautics 1957 年 (1—12) (空气动力)
- 4) Jet Propulsion (1—12) (噴气推进)
- 5) Aeroplane (1~12) (飞机) (55~57 年部份)

目 錄

- (一) 人造地球衛星 (1—3)
- (二) 星际航行 (4—6)

(一) 人造地球衛星

- 1 人造地球衛星的制造問題——(Несмеянов А. Н.) газ “Правда” 1957. 1, июня № 152. 2 стр. (俄文)
- 2 塔斯社关于發射第一个人造地球衛星的报导 (раз “Правда” 1957, 5, Окт., № 278, Стр. 1 (俄文)
- 3 人造地球衛星地面观测站的佈置——interavia Air Letter, 1956, No 3524, july (英文)
- 4 塑料輔助衛星的应用方案——Aviat, week, 1956, 65, No. 33 Army—Navy — Air Force J., 1956, 94, No. 18, 23 (英文)
- 5 地球衛星的能源及遙測設備. 第一 部分, 对軌道的見解 —— (White E. C.) J. Brit. interplane. Soc. 1956, 15, No. 4, 177—182 (英文)
- 6 地球衛星的能源及遙測設備, 第二部分. 仪表設備及遙測系統 —— (Foley J.) I, Brit, imterplanet. Soc. 1956, 15, No. 4, 182—186 (英文)
- 7 美国預計在 1960 年發射重入大气層的衛星. Aviation week, May 12, 1958, vol, 68. No. 19. p. 31. (英文)
- 8 在地球物理期間所發射人造地球衛星的試驗設備. Вопросы Ракетной Техники, 1958 2 (44), 116—124, (俄文)
- 9 衛星表面上的程度 Вопросы ракетной Техники, 1958, 3 (45), 118 — 128 (俄文)
- 10 衛星从軌道上返回时昇力的利用, вопросы Ракетной Техники 1958, 3 (45), 22—35 (俄文)
- 11 苏联第二号人造衛星的动力裝置 Pertrol., Engr, 1957, 29. N. 13. E2 — E3 (英文)
- 12 人造衛星 Irish Astron. J. 1957, 4, N, 7—8, 201—251 (英文)
- 13 人造地球衛星的照象观测, Spaceflight, 1958, 1, N, 7, 247—251 (英文)
- 14 美国的第二个人造衛星 Aeroplane, 1958, 94, N, 2430, 308 (英文)
- 15 Vanguard 計劃, 在国际地球物理年期間实现人造衛星, Aeronaut, Engng. Revo 1956, 15, No. 3, 55-59. preprint, Inst. Aeronout sci., 1956. No. 609, 9. pp. (英文)
- 16 利用人造衛星作通信及导航工具 Aero Digest, 1955, 71, No. 6. 4 o, 42, 44, 46, (英文)

- 17 美国计划发射 12 个人造地球卫星 Aviat week, 1955, 63, No. 25, 12 — 13 (英文)
- 18 人造地球卫星的能源——Flight, 1956, 59, No. 2467, 531. (英文)
- 19 装用小功率发动机的 “Sateloids” 地球卫星——J. Brit, Interplanet, Soc. 1956, 15, No. 3, 166. (英文)
- 20 现代火箭述评 Weltraumfahrt 1956, No 2. 52 — 53 (德文)
- 21 人造卫星——Time, 1956, 67, No. 17, 43 (英文)
- 22 人造地球卫星开入轨道的力学 —— (Jen Sen Jorgen) Jet Propuls, 1956, 26, No. 5, part 1, 359 (英文)
- 23 保证人造卫星着陆时的完整性——Jet propuls, 1956, 26, No. 5, part 1, 390 (英文)
- 24 人造地球卫星——Mech. Engng. 1956, 78, No. 6, 553 (英文)
- 25 人造地球卫星 Aeronaut Engng Rev., 1956, 15, No. 4, 96, 98, 101, (英文)
- 26 人造地球卫星和国际地球物理年计划——J. Brit, Interplanet, soc, 1956, 15, No. 3, 164 — 166 (英文)
- 27 在国际地球物理年期间利用火箭和人造地球卫星进行科学研究的计划. —— Aero-naut, Engng. Rev. 1956, 15, No. 4, 64—67 (英文)
- 28 英国的 “Mouse” 人造地球卫星——Engineer, 1956, 202, No. 5245, 153. (英文)
- 29 地球卫星——Military Rev. 1956. 36. No. 4, 68. (英文)
- 30 美国的地球卫星草案——Rocket — Jet Flying 1955 132, No. 4 — 5 (英文)
- 31 “M. O. U. S. G” 地球卫星——(J. Inst Navig. 1956, 9, No. 3. 335—337 (英文)
- 32 导弹及其分类——Air power 1956. 3. No. 4, 287.—290 (英文)
- 33 决定地球卫星寿命的诸因素——(Petersen N, V.) Aero Digest, 1056, 73, No. 1, 74 — 76, 78, 80, (英文)
- 34 美国 “Silvery Moon” 地球卫星 — Time, 1956, 68, No. 9, 44 (英文)
- 35 决定地球卫星尺寸的结构准则——(Singer S. F.) Aero Digest, 1956, 72, No. 4, 36 — 37 (英文)
- 36 人造卫星仪器的动力源——(Stuhlinger Ernst) Jet Propuls., 1956, 26, No. 5 Part 1, 364—368 (英文)
- 37 人造卫星——(Herrera Emilio) Génie civil, 1956, 133, No. 10, 185 — 191 (法文)

- 38 人造地球衛星與空中物體的碰撞問題——(Proell Wayne), J. Space Flight, 1956, 7, No. 10, 1—4 (英文)
- 39 偵察用地球衛星的設計——interavia Air Letter, 1956, No. 3412, 3 (英文)
- 40 地球衛星——interavia Air Letter, 1956, No 3419, 4 (英文)
- 41 美國地球人造衛星的若干技術資料——Aeroplane 1956, 90, No. 2325, 158 (英文)
- 42 小型衛星的設計規範——Design Criteria for Minimum Satellites
S. F. Singer
Aero Digest v 72 N 4 Apr. 1956 p36—7
- 43 關於地球衛星——Earth Satellite Issue
Jet propulsion V26 N 5 pt1 May 1956 p 341—83
- 44 地球衛星的某些特性與問題——Earth Satellites——Some Characteristics and Problems N. V. Petersen
Sperry Eng. Rev. V9, N2 Mar.—Apr. 1956 P 3—11
- 45 影響地球衛星壽命的因素——Factors Affecting lifetime of Earth Satellites
N, V, Petersen
Aero Digest V73 N 1 July 1956, P 74—6, 78, 80, 82.
- 46 人造衛星上儀器的能源與遙測技術——Power supplies and Telemetry for Instrumented Artificial Satellite
F. R. Furth
Brit Interplanetary Soc——J V15, N 71 July—Aug. 1956 p 177—91
- 47 衛星上升的導引系統——Satellite Ascent Guidance Requirements
J. Jensen
J of Astronautics V 3, N 1, Spring 1956 P 1—3, 14.
- 48 衛星——Satellites
J. Jensen
Aeronautical Eng. Rev. V 15, N 9, Sept. 1956 P44—7
- 49 衛星與物理學的關係——Satellites for physicists
S. F. Singer
Physics Today V9 N4 Apr 1956 p21—3
- 50 依靠動力推進的衛星的理論研究——Satelloid
K. A. Ehricke
Astronautica Acta V 2, N 2, 1956 P 63—100
Aero Digest V 73, N 1, July 1956 p46—8, 50, 52, 54.
- 51 人造地球衛星的科學功用——Scientific uses of Artificial Earth Satellite
H. E. Newell Jr.
Jet propulsion V 25, N 12, Dec, 1955 P 712—3

- 52 人造卫星的科学价值——Scientific Value of Artificial Satellites
F. L. Whipple
Fraklin Inst—J v262 N 2, Aug. 1956 P 95.—109

(二) 星际航行

- 1 星际交通問題(外国文献評論)——(ред. Никитин П. И.) Все интнауч. и Техн. информ. гостехники СССР. и Ан СССР. М. 1956, 39, Ср. или беспл.
- 2 原子飞船——(Bergaust eik). Aero Digest, 1955, 71, No. 3, 30—32. (英文)
- 3 星际飞船和星际旅行史話: 人类試圖战胜星际空間的通俗科学史話——(Ross Frank Xavier, London, Museum. press, 1956, 7. 166p. ill, 12 sh. 6d). (英文)
- 4 星际飞船——(Adamski George, London, Arco; spearman, 1956. 236p. 16 sh.) (英文)
- 5 利用現代技术設備和化学設備作星际飞行的可能性——(Koooy J. M. J.) ingenieur (Neder) 1956. 68, No. 24, 0.55~0.69 (荷兰文)
- 6 征服宇宙空間,——(Blot Camille) Forces aeriennes. franc, 1956. 11. No. 114, 537—581. 536. (法文)
- 7 向地球衛星軌道發射小型目的物——J. Brit Interplanet Soc., 1956. 15. No. 3. 167. (英文)
- 8 宇宙飞航的設计方案——(Cann Ross, Moore Mike) Rpl Engr. 1956, 9, No. 3, 16. 17. 37. (英文)
- 9 一个容納 20,000 居民的人造宇宙島的方案——(johansen Herbert O) popul, sei, 1956, 168, No. 5, 92—98. (英文)
- 10 星际飞行的物理因素及生理素——(Mago A. M.) Interavia, 1956, 11, No. 6, 435 438 (英文)
- 11 星际飞行——Aviavliegwereld, 1956, 5, No. 19, 468—470. (荷兰文)
- 12 宇宙空間飞行对科学和技术的影响。——(Rosen Milton W.) J. Wosh, Acad sei 1956 46, No. 3. 79—84. (英文)
- 13 星际飞行的远景——Interavia Air, letter 1956, No. 3494, 5. (英文)
- 14 “Astro” 人造宇宙导航系——Interavia Air letter 1956, No. 3519, 6. (英文)
- 15 星际旅行——(Thompson Gordon vallins eleiot.) London Debson. 1956. 256p. ill, map, 12sh 6d. (英文)
- 16 火箭技术基础, 和星际交通原理。——(Allward maurice Frank, Taylor john. william Ransom) London Allan, 1956, 64p. ill, 3. sh (英文)。

- 17 星际航行时的着陆問題——Vaeth j Gordon) Flying, 1956, 58, No1. 29. 64—65, 28. (英文)
- 18 論帶原子發動机的飞船——(Bergaust Erik). U. S. Naval Inst proc. 1955. 81, No. 12, 1399—1402. (英文)
- 19 預計在20年內建立火星, 月球基地, Aviation, week. June. 30, 1958, vol. 68, No. 26. p. 20. (英文)
- 20 星际飞行的推进系統 Aeronautical Engineering Review. April 1958, vol, 17, No. 4. p. 42—49- (英文)
- 21 小加速度的宇宙飞航. Вопросы ракетной Техники, 1958. 1 (43). 66—89. (俄文)
- 22 地球衛星利用无綫电作追踪, 軌道飞行及通訊——Radio Tracking orbit and communication for the Earth Satellite J. P. Hagen. Aeronautical Engineering Review May 1957, V16, No. 5, 62—66.
- 23 空軍宇宙航行技术的研究与發展.——Air Force Research and Development in space Technology T. S. Power Aeronautical Engineering Review sept. 1957 v16. No. 9, 36—39
- 24 星际航器行所需的气体 Air for Space Ship R. P. Haviland J. Astronautics V3 N2 Summer 1956 p31—2, 48.
- 25 以核能为能源的宇宙航行器的电气(离子与电子)推进系統——Electrical propulsion System for Space Ships With Nuclear power Source E. Stuhlinger J. Astronautics V2, N4, winter 1955, p149—52, V3, N1, Spring 1956 p11—4, N2, Summer p33—6.
- 26 光子火箭的飞行力学——Flight mechanics of Photon Rockets E. Saenger Aero Digest V73, N1, July 1956, p68—70, 72—3
- 27 宇宙飞行的基础——Fundamental Basis of space Flight W. O. Davis J. of Astronautics V3, N1, spring 1956 p9—10, 25.
- 28 宇宙航行对工程技术与科学的影响——Influence of space Flight on Engineering and science M. W. Rosen Nature (Lond.) V176, N4495, Dec. 24 1955, p1190—3
- 29 星际航行——Interplanetary Travel A. V. Cleaver Inst. Transport—J V26, N11, July 1956 p401—10, 418.
- 30 向天体降落的力学問題——On Mechanics of Descent To Celestial Body K. A. Ehricke J. Astronautics V2, N4, winter 1955, p137—44.
- 31 Principeele mogelijkheden van raimtevaart J. M. J. Kody Ingenieur V68, N22, 24 June 1 1956 p041—54, June 15 p055—64 (discussion) 064—9

- 32 宇宙航行与相对論——Relativity and space travel H. Dingle, W. M. McCrda
Nature (Lond.), V177, N4513, Apr. 28, 1956, p782—5, (discussion) V178, N4535
Sept. 29, p680—2.
- 33 宇宙飞行器的絕热控制問題——Thermal Control in Space Vehicle P. E. Sandorff, Z. S. prigge, Jr J. of Astronautics V3 N1 Spring 1956 p4—8, 26.
- 34 圓週軌道的轉变問題——Transfer Between Circular orbits J. F. Lawden, Jet
propulsion V26, N7, pt. 1 July 1956 p555—8.
- 35 宇宙飞行器的空气調节——Air-conditioning of Space ships F. H. Green Modern
Refrig. V59, N694, Jan. 1956, p6—9, 29.
- 36 关于核子动力飞机——More about Nuclear-powered Aircraft, Aeroplane V90,
N2323, Jan. 20, 1956, p92—3
- 37 核子动力飞机的射綫防护問題——Nuclear Aircraft shielding A. P. Fraas, Aero-
nautical Eng. Rev. V15, N9, Sept., 1956, P39—43.
- 38 未来的空中核子动力——Nuclear power in Air of Tomorrow L. A. Ohlinger,
Soc. Automotive Engrs.—paper N 729 for meeting, Apr. 9—12, 1956, 7p.
- 39 未来航空中的核子推进——Nuclear propulsion, Ariation's Future D. G. Samaras
Can Aeronautical J V1 N6 Nov., 1955, p163—8
- 40 关于宇宙航行的几点建議——Porposals for space Exploration A. R. Weyl Aeron-
autics Sept, 1957. V37. No. 1. 130—139. (英文)
- 41 星际飞行問題——(Седов Л. И.) газ, правда, 1957, 12. июня No. 163 Стр
6. (俄文)

人 造 地 球 衛 星
星 际 航 行

工本費：每冊 0.07 元