

Solar sailing-references/ continuation from 1997...../

Продолжение библиографии по СП начиная с 1997 г.

Collected by Elena Polyakhova

Introduction.General part.

Введение. Общая часть.

1. Поляхова Е.Н., Шмыров А.С. Экологические аспекты новых проектов применения солнечного паруса для перелетов и маневров в космосе. Вторая Междунар. н.-технич. конференция "Инженерно-технич. проблемы авиационной и космич. техники. Егорьевск. ЕТКГА.1997. Тез. докл. с.206-207.
2. Н.П.Лякина, Е.Н.Поляхова, В.В. Шувалов. Физические аспекты устойчивости функционирования солнечного паруса. Там же .С. 226.
3. Поляхова Е.Н. Космический полет с солнечным парусом : идея Ф.А. Цандера и семьдесят лет ее последующего развития. Цандеровские Чтения. М. ИИЕТ РАН. 1997. Тез. докл.с.10.
4. Поляхова Е.Н. Перспективы применения солнечного паруса в космосе. Тез. докл. Пятого Междунар. Сопещания-Семинара "Инженерно-физические проблемы новой техники".1998.С.286.
5. Е.Д.Денисова, Е.Н.Поляхова . Об учебно-методическом пособии по физике "Изучение проблемы светового давления и его приложения в теории космического полета". Там же.С.410.
6. Е.Д.Денисова, Е.Н.Поляхова. О подготовке учебно-методического пособия по механике космического полета с солнечным парусом. Тез.докладов Третьего Симпозиума по классической и небесной механике. Великие Луки. 1998.С.117-119.
7. Е.Д.Денисова, Е.Н.Поляхова ,Г.А. Шарифкулова. Изложение вопросов геометрической и квантовой оптики в учебно-методическом пособии по физике и астрономии " Проблема светового давления и ее приложения к теории космического полета с солнечным парусом". Чкаловские Чтения. (Третья Конференция "Инженерно-физические проблемы новой техники") Егорьевск. ЕАТК ГА.1999. Тез.докл. с. 309-310.
8. Colin R. McInnes . Solar Sailing : Technology , Dynamics and Mission Applications . Springer - Praxis Series in Space and Technology . Berlin. 1999 . 296 p.p. (Library of Congress Data : TL 783.9 M 39) ISBN 1-85233-102-X

9. Е.Д.Денисова, Е.Н.Поляхова. Развитие концепции космоплавания под солнечным парусом в работах пионеров отечественной космонавтики. 2-е Поляховские Чтения.С.-Петербург.СПбГУ.2000.Тез. докл.С.140-142.

Part 1. Heliocentric motions

Часть 1. Гелиоцентрические движения

1. Помазанов М.В.,В.А .Егоров. Солнечный парус : принципы конструкции, управление и перелеты к астероидам. Препринт Ин-та Прикл. Матем. им. М.В.Келдыша.1997.Вып.87.,26 с.
2. Помазанов М.В. Вычисление оптимального многообразия для облегчения выбора цели и ее достижение с наименьшими затратами. ПММ.1997.т.61. Вып.5.755-765.
3. Vulpetti G. A spaceflight at high speed by orbital momentum reversal. Acta Astronaut. 1997,v.40, n.10,p.733-758.
4. Maccone C. The Sun as Gravitational Lens : Proposed Space Missions. IPI press.Colorado Springs.Colorado.1997. 129 p.
5. McInnes C. Advanced orbits and mission applications. NASA/JPL Workshop on Solar Sail Propulsion. JPL.Febr.13.1997.
6. Leipold M. Solar sail mission applications. NASA/JPL Workshop on Solar Sail Propulsion. JPL.Febr.13. 1997.
7. Kassing D. Solar sail in space -feasibility assessment report. ESA/ESTEC.Aug.1997.
8. Matloff G. JBIS.1996.v.49.p.21-22/Translated into Russian/
Использование параболических концентраторов солнечной энергии для увеличения эффективности солнечного паруса межзвездного космического аппарата. Экспресс-информация.Астронавтика и ракетодинамика.М. ВИНТИ. 1998.Вып. 22 с.2-7.
9. Тычина П.А., Резников В.А., Егоров В.А. Оптимизация перелета космического аппарата с солнечным парусом от Земли к Марсу с пертурбационным маневром у Венеры. Препринт /Ин-т Прикл. Матем. РАН, 1999. Вып. 8. 21 с.

Part 2. Geocentric motions
Часть 2. Геоцентрические движения

1. M.Leipold, C.E.Garner, R.Freeland,A.Herrmann, M.Noca, W.Sebold, G.Sprague, W.Unkenbold. ODISSEE-a proposal for demonstration of a solar sail in Earth orbit. In: 3rd IAA Int.Conf.on Low-Cost Planet.Missions. Pasadene.1998.10 p.
2. M.Leipold,D.Kassing,M.Eiden,L.Herbeck. Solar sail for space exploration -the development and demonstration of critical technologies in partnership. Bull.ESA. n.98. June 1999. p.102-107.
3. L.Herbeck.C.Sickinger,A.Herrmann. Ultraleichte, entfaltbare Maststrukturen aus CFK. Jahrbuch 1999.Deutsche Gesellschaft fuer Luft -und-Raumfahrt. 1999. DLGR-Tagung. Berlin.P.1-10.

Part 3 Orientation control
Часть 3. Управление ориентацией

Part 4. Halo-orbits
Часть 4. Гало-орбиты

1. Шварцбург А.А. Трехмерный солнечный парус : пассивная устойчивость левитации и медленного орбитального движения. Космич. Исследования. 1997. Т. 35. Вып. 2. С. 196-201.
2. Шварцбург А.А. Давление излучения в поле распределенного источника. Докл. РАН. 1997. т.354. Вып. 2. с. 182-183.
3. McInnes C.R. The existence and stability of families of displaced two-body orbits. Celest. Mechanics and Dyn. Astronomy. 1997.V. 67. N. 2. P. 167-180.
4. McInnes C.R. Dynamics, stability and control of displaced non-Keplerian orbits. J. Guid., Contr. and Dyn. 1998. V. 21. N. 5. P. 799-805.
5. И.В.Карпасюк , Е.Н.Поляхова, А.С.Шмыров. Полет космического аппарата с солнечным парусом по околоземной широтной орбите. Третий Симпозиум по Классической и Небесной Механике. Великие Луки. 1998. Тез. докл. С.80-82.
6. И.В.Карпасюк, Е.Н.Поляхова.А.С.Шмыров.Периодические околоширотные орбиты космического аппарата с солнечным парусом. Научн. конф.:

" Нелинейные науки на рубеже тысячелетий ". С-Петербург. 1999. Тез. докладов. С.113.

7. И.В.Карпасюк, Е.Н.Поляхова, А.С.Шмыров. Управление углами установки солнечного паруса, движущегося по околоземной широтной квазигеостационарной орбите. 24-е Академич.Чтения ппо Космонавтике. М. 2000.Тез. докл.С.102-103.
8. McInnes C.R. Near-term low cost missions for solar sails. JBIS.2000. V.53 .N.1. P.48-61.

Part 5. Solar sail as a shield or a reflector
Часть 5. СП как экран или отражатель

1. Melnikov V.M., Koshelev V.A. Large Space Constructions formed by Centrifugal Forces. Gordon and Breach. Amsterdam.1998.

K. Simon, Orbiting solar reflector motion simulation and magnetic attitude control./ 45th IAF Congress, Jerusalem, Israel, 9-14 October 1994, paper ST-94-W.1.563.

V. Malyshev, K. Simon, Flexible large-scale space structures dynamics analysis and control./ 46th IAF Congress, Oslo, Norway, 2-6 October 1995, paper IAF-95-A.3.08.

K. Simon, Large-scale film structures in space. / Elsevier Science, Advances and Space Research, vol. 18, no. 11, p. 219, 1996.

K. Simon and Yu. Zakharov, Optimization of interplanetary trajectories with solar sail./ Elsevier Science, Space Technology Journ. Vol. 16, No. 5/6, pp. 381-385, 1996.

K. Simon, V. Malyshev, V. Syromiatnikov, Modeling of controllable angular motion of an orbiting flexible reflector./ 47th IAF Congress, Beijing, China, 7-11 October 1996, paper IAF-96-A.6.05.

K. Simon, V. Syromiatnikov, Film Space Reflectors: Lights from Earth's Orbit./ 49th IAF Congress, Melbourne, Australia, Sept.28-Oct.2, 1998, paper IAA-98-IAA.1.5.02

INTERNET

Solar Sail Web Sites

<http://www.weber.u.washington.edu/~nebrich/solarsails/>
<http://www.ec-lille.fr/~u3p/index.html>
<http://www.ec-lille.fr/~u3p/Glenans/apjava.html>
<http://www.skypub.com/news/special/znamya.html>
<http://www.energialtd.com/znamya.html>
<http://www.src.space.ru>
<http://www.kp.dlr.de/solarsail> (what's new)
<http://www.sunsite.unc.edu/lunar/sails.html>
<http://www.gbnet.net/orgs/seds/sail.html>
The Space Regatta Consortium- <http://src.space.ru>
Solar and Laser Driven Lightsailes-
<http://sunsite.unc.edu/lunar/sails.html>
UK SEDS - Solar Sail Project- <http://www.gbnet.net/orgs/seds/sail.html>
Solar Sails at CalTech-
<http://www.ugcs.caltech.edu/~diedrich/solarsails/>