

Приложение № 4  
к Положению о научном работнике  
Института космических исследований  
Российской академии наук  
(утв. директором ИКИ РАН  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2007г.)

**ФОРМЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ НАУЧНЫМ  
РАБОТНИКОМ В АТТЕСТАЦИОННУЮ КОМИССИЮ, В  
СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 6.9. ПОЛОЖЕНИЯ  
(формы 1-7)**

Форма 1  
(к пункту 6.9.1. Положения)

**СПИСОК ТРУДОВ НАУЧНОГО РАБОТНИКА**

**за аттестационный период (2005-2010г.г.)**

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович

Структурное подразделение: Лаборатория № 503

<b>1. Наличие трудов научного работника по разделам:</b>	<i>Количество:</i>
1.1. Публикации в рецензируемых журналах	22
1.2. Монографии и главы в монографиях	0
1.3. Статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях (за исключением рецензируемых журналов указанных в разделе 1.1.)	0
1.4. Публикации в материалах научных мероприятий (за исключением указанных в разделе 1.3.)	45
1.5. Патенты	0
1.6. Публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях	2
1.7. Препринты	0
1.8. Научно-популярные книги и статьи	0
1.9. Другие публикации по вопросам профессиональной деятельности	0

## 2. Перечень трудов научного работника по соответствующим разделам

---

### 1.1. Публикации в рецензируемых журналах:

---

1. Mitrofanov, I. G.; Sanin, A. B.; Boynton, W. V.; Chin, G.; Garvin, J. B.; Golovin, D.; Evans, L. G.; Harshman, K.; Kozyrev, A. S.; Litvak, M. L. Hydrogen Mapping of the Lunar South Pole Using the LRO Neutron Detector Experiment LEND, *Science*, Volume 330, Issue 6003, pp. 483-492 (2010).
2. Tret'yakov, V. I.; Mitrofanov, I. G.; Bobronitskii, Yu. I.; Vostrukhin, A. V.; Gunko, N. A.; Kozyrev, A. S.; Krylov, A. V.; Litvak, M. L.; Lopez-Alegria, M.; Lyagushin, V. I.; The first stage of the "BTN-Neutron" space experiment onboard the Russian segment of the International Space Station Cosmic Research, Volume 48, Issue 4, pp.285-299
3. Hurley, K.; Rowlinson, A.; Bellm, E.; Perley, D.; Mitrofanov, I. G.; Golovin, D. V.; Kozyrev, A. S.; Litvak, M. L.; Sanin, A. B.; Boynton, W.; **and 27 coauthors** A new analysis of the short-duration, hard-spectrum GRB 051103, a possible extragalactic soft gamma repeater giant flare, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 403, Issue 1, pp. 342-352, 2010
4. Mitrofanov, I. G.; Bartels, A.; Bobrovnitsky, Y. I.; Boynton, W.; Chin, G.; Enos, H.; Evans, L.; Floyd, S.; Garvin, J.; Golovin, D. V.; **and 26 coauthors** Lunar Exploration Neutron Detector for the NASA Lunar Reconnaissance Orbiter, *Space Science Reviews*, Volume 150, Issue 1-4, pp. 183-207, 2010
5. Mitrofanov, I. G.; Kozyrev, A. S.; Konovalov, A.; Litvak, M. L.; Malakhov, A. A.; Mokrousov, M. I.; Sanin, A. B.; Tret'ykov, V. I.; Vostrukhin, A. V.; Bobrovnitskij, Yu. I. **and 3 coauthors** The Mercury Gamma and Neutron Spectrometer (MGNS) on board the Planetary Orbiter of the BepiColombo mission, *Planetary and Space Science*, Volume 58, Issue 1-2, p. 116-124, 2010,
6. Mitrofanov, I.; Litvak, M.; Tret'yakov, V.; Mokrousov, M.; Malakhov, A.; Vostrukhin, A. Neutron components of radiation environment in the near-Earth and near-Mars space, *Planetary and Space Science*, Volume 57, Issue 14-15, p. 1993-1995, 2009
7. Bellm, Eric C.; Hurley, Kevin; Pal'shin, Valentin; Yamaoka, Kazutaka; Bandstra, Mark S.; Boggs, Steven E.; Hong, Soojing; Kodaka, Natsuki; Kozyrev, A. S.; Litvak, M. L. **and 10 coauthors** Observations of the Prompt Gamma-Ray Emission of GRB 070125, *The Astrophysical Journal*, Volume 688, Issue 1, pp. 491-498, 2008
8. Demidov, N. E.; Boynton, W. V.; Gilichinsky, D. A.; Zuber, M. T.; Kozyrev, A. S.; Litvak, M. L.; Mitrofanov, I. G.; Sanin, A. B.; Saunders, R. S.; Smith, D. E. **and 2 coauthors** Water distribution in Martian permafrost regions from joint analysis of HEND (Mars Odyssey) and MOLA (Mars Global Surveyor) data, *Astronomy Letters*, Volume 34, Issue 10, pp.713-723, 2008

9. Mitrofanov, I. G.; Sanin, A. B.; Golovin, D. V.; Litvak, M. L.; Konovalov, A. A.; Kozyrev, A. A.; Malakhov, A. V.; Mokrousov, M. I.; Tretyakov, V. I.; Troshin, V. S.; and 24 coauthors Experiment LEND of the NASA Lunar Reconnaissance Orbiter for High-Resolution Mapping of Neutron Emission of the Moon, *Astrobiology*, Volume 8, Issue 4, pp. 793-804, 2008
10. Litvak, M. L.; Mitrofanov, I. G.; Barmakov, Yu. N.; Behar, A.; Bitulev, A.; Bobrovniksky, Yu.; Bogolubov, E. P.; Boynton, W. V.; Bragin, S. I.; Churin, S.; and 21 coauthors The Dynamic Albedo of Neutrons (DAN) Experiment for NASA's 2009 Mars Science Laboratory, *Astrobiology*, Volume 8, Issue 3, pp. 605-612, 2008
11. Litvak, M. L.; Mitrofanov, I. G.; Kozyrev, A. S.; Sanin, A. B.; Tretyakov, V. I.; Boynton, W. V.; Hamara, D.; Saunders, S. Long-term observations of the evolution of the southern seasonal cap of Mars: Neutron measurements by the HEND instrument onboard the 2001 Mars Odyssey spacecraft, *Solar System Research*, Volume 41, Issue 5, pp.385-394, 2007.
12. Mitrofanov, I. G.; Zuber, M. T.; Litvak, M. L.; Demidov, N. E.; Sanin, A. B.; Boynton, W. V.; Gilichinsky, D. A.; Hamara, D.; Kozyrev, A. S.; Saunders, R. D Water ice permafrost on Mars: Layering structure and subsurface distribution according to HEND/Odyssey and MOLA/MGS data, *Geophysical Research Letters*, Volume 34, Issue 18, CiteID L18102, 2007
13. Chin, Gordon; Brylow, Scott; Foote, Marc; Garvin, James; Kasper, Justin; Keller, John; Litvak, Maxim; Mitrofanov, Igor; Paige, David; Raney, Keith Lunar Reconnaissance Orbiter Overview: The Instrument Suite and Mission, *Space Science Reviews*, Volume 129, Issue 4, pp.391-419, 2007
14. Kuzmin, R. O.; Zabalueva, E. V.; Mitrofanov, I. G.; Litvak, M. L.; Rodin, A. V.; Boynton, W. V.; Saunders, R. S Seasonal redistribution of water in the surficial Martian regolith: Results from the Mars Odyssey high-energy neutron detector (HEND), *Solar System Research*, Volume 41, Issue 2, pp.89-102, 2007
15. Litvak, M. L.; Mitrofanov, I. G.; Kozyrev, A. S.; Sanin, A. B.; Tretyakov, V. I.; Boynton, W. V.; Kelly, N. J.; Hamara, D.; Saunders, R. S., Long-term observations of southern winters on Mars: Estimations of column thickness, mass, and volume density of the seasonal CO<sub>2</sub> deposit from HEND/Odyssey data, *Journal of Geophysical Research*, Volume 112, Issue E3, CiteID E03S13
16. Hurley, K.; Mitrofanov, I.; Kozyrev, A.; Litvak, M.; Grinkov, A. Sanin V.; Charyshnikov, S.; Boynton, W.; Fellows, C.; Harshman, K.; Hamara, D., Mars Odyssey Joins the Third Interplanetary Network, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, Volume 164, Issue 1, pp. 124-129., 2006
17. Litvak, M. L.; Mitrofanov, I. G.; Kozyrev, A. S.; Sanin, A. B.; Tretyakov, V. I.; Boynton, W. V.; Kelly, N. J.; Hamara, D.; Shinohara, C.; Saunders, R. S. Comparison between polar regions of Mars from HEND/Odyssey data, *Icarus*, Volume 180, Issue 1, p. 23-37., 2006

- 
18. Hurley, K.; Mitrofanov, I.; Charyshnikov, S.; Grinkov, V.; Kozyrev, A.; Litvak, M.; Sanin, A.; Boynton, W.; Fellows, C.; Harshman, K.; The Mars Odyssey experiments in the third interplanetary network, *Advances in Space Research*, Volume 38, Issue 7, p. 1312-1315., 2006
  19. Livshits, M. A.; Chernetskii, V. A.; Mitrofanov, I. G.; Kozyrev, A. S.; Litvak, M. L.; Sanin, A. B.; Tret'Yakov, V. I.; Boynton, W.; Shinohara, K.; Hamara, D. Hard X-ray and Gamma-Ray Flares on the Sun: Stereoscopic Effects near the Limb from Observations on the 2001 Mars Odyssey Spacecraft and Near-Earth Spacecraft, *Astronomy Reports*, vol. 49, Issue 11, p.916-931, 2005
  20. Ermolaev, Yu. I.; Zelenyi, L. M.; Zastenker, G. N.; Petrukovich, A. A.; Mitrofanov, I. G.; Litvak, M. L.; Veselovsky, I. S.; Panasyuk, M. I.; Lazutin, L. L.; Dmitriev, A. V.; Solar and Heliospheric Disturbances that Resulted in the Strongest Magnetic Storm of November 20, 2003, *Geomagnetism and Aeronomy* , Vol. 45, p. 20, 2005
  21. Ivanov, M. A.; Kozyrev, A. S.; Litvak, M. L.; Mitrofanov, I. G. The Medusae Fossae—Elysium region, Mars: geologic characteristics of the depression of Epithermal-Neutron flux based on HEND measurements onboard the Mars Odyssey spacecraft, *Solar System Research*, Volume 39, Issue 1, pp.1-21, 2005
  22. Litvak, M. L.; Mitrofanov, I. G.; Kozyrev, A. S.; Sanin, A. B.; Tret'yakov, V. I.; Boynton, W. V.; Hamara, D.; Shinohara, C.; Saunders, R. S. Modeling of Martian seasonal caps from HEND/ODYSSEY data, *Advances in Space Research*, Volume 36, Issue 11, p. 2156-2161., 2005
- 

---

1.2. Монографии и главы в монографиях:

---

нет

---

---

1.3. Статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях (за исключением рецензируемых журналов указанных в разделе 1.1.):

---

нет

---

---

1.4. Публикации в материалах научных мероприятий (за исключением указанных в разделе 1.3.):

---

Всего 45, указаны только те, где М.Л. Литвак является первым автором

---

Litvak M.L. et al., Verifying the LEND/LRO Capabilities in Flight and on the Ground, Annual Meeting of the Lunar Exploration Analysis Group, held September 14-16, 2010 in Washington, DC. LPI Contribution No. 1595, p.37

Litvak M.L. et al., DAN/MSL Instrument: First Field Tests, 41st Lunar and Planetary Science Conference, held March 1-5, 2010 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1533, p.2021

---

Litvak M.L. et al., Neutron Radiation Environment Around the Moon from Lunar Exploration Neutron Detector Onboard LRO Annual Meeting of the Lunar Exploration Analysis Group, held November 16-19, 2009 in Houston, Texas. LPI Contribution No. 1515, p.34

Litvak M. L. et al., Elemental Composition and Hydration of Martian Regolith Based on Gamma and Neutron Spectroscopy Data, The New Martian Chemistry Workshop, held July 27-28, 2009 in Medford, Massachusetts. LPI Contribution No. 1502, p.23

Litvak M.L. et al., Seven Years of Observations of Martian Seasonal Caps Onboard Mars Odyssey by HEND Instrument, Third International Workshop on Mars Polar Energy Balance and the CO<sub>2</sub> Cycle, held July 21-24, 2009 in Seattle, Washington. LPI Contribution No. 1494, p.33-34

Litvak M.L. et al., Observation of Martian Seasonal Caps: Dimensions, Density, Mass, Inter Annual Variations, 40th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XL), held March 23-27, 2009 in The Woodlands, Texas, id.1254

Litvak M.L et al., DAN/MSL Instrument: Road from Field Tests to the Estimation of Hydrated Minerals in the Martian Subsurface, 40th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XL), held March 23-27, 2009 in The Woodlands, Texas, id.1250

Litvak M.L. et al., Following Subsurface Water on Mars: First Field Tests with DAN/MSL Instrument, 39th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXIX), held March 10-14, 2008 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1391., p.1549

Litvak M.L. et al., Global Mapping of Martian Seasonal Caps with HEND Instrument During 2002-2007 Years Seventh International Conference on Mars, held July 9-13, 2007 in Pasadena, California, LPI Contribution No. 1353, p.3102

Litvak M.L. et al., Monitoring of Abundance and Depth Distribution of Water Along the Path of MSL Rover with DAN Instrument, Seventh International Conference on Mars, held July 9-13, 2007 in Pasadena, California, LPI Contribution No. 1353, p.3101

Litvak M.L. et al, Global Mapping of Northern Martian Seasonal Cap with HEND Instrument During 2002-2007 Years, 38th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), held March 12-16, 2007 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p.1567

Litvak M.L. et al, Dynamic Albedo of Neutrons Instrument Onboard MSL Mission: Selection of Landing Site from HEND/Odyssey Data, 38th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), held March 12-16, 2007 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p.1554

Litvak M.L. et al., Southern Pole of Mars: Estimations of Column Density, Mass and Volume Density of CO<sub>2</sub> Deposit from Mars Odyssey and MGS Data, Fourth International

---

---

Conference on Mars Polar Science and Exploration, October 2-6, 2006, Davos, Switzerland.  
LPI Contribution No. 1323, p.8017

Litvak M.L. et al., Long Term Observations of Southern Winters on Mars: Evolution from Year to Year, 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference, March 13-17, 2006, League City, Texas, abstract no.1720

Litvak M.L. et al., Search for Water Ice in the Moon Cold Traps (Polar Craters) with Lunar Exploration Neutron Detector Onboard LRO Mission, Space Resources Roundtable VII: LEAG Conference on Lunar Exploration, Proceedings of the conference held October 25-28, 2005, in League City, Texas. LPI Contribution No. 1287, p.60

Litvak M.L. et al., Two Successive Martian Years on the Orbit: Similarities and Differences of CO<sub>2</sub> Seasonal Cycle from HEND/ODYSSEY Data, 36th Annual Lunar and Planetary Science Conference, March 14-18, 2005, in League City, Texas, abstract no.1653

---

1.5. Патенты:

---

нет

---

1.6. Публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях:

Hurly K. et al, Integrating the Fermi Gamma-Ray Burst Monitor into the 3rd Interplanetary Network, eprint arXiv:0912.4294

Hurly K. et al., The Interplanetary Network Supplement to the HETE-2 Gamma-Ray Burst Catalog, eprint arXiv:0907.2709

---

1.7. Препринты:

---

нет

---

1.8. Научно-популярные книги и статьи:

---

нет

---

1.9. Другие публикации по вопросам профессиональной деятельности:

---

нет

---

Научный работник:

---

(должность)

---

(подпись)

---

(ф.и.о.)

---

Руководитель структурного подразделения:

---

(должность)

---

(подпись)

---

(ф.и.о.)

**СПИСОК ГРАНТОВ, НАУЧНЫХ КОНТРАКТОВ, ДОГОВОРОВ, В  
ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ УЧАСТВОВАЛ НАУЧНЫЙ РАБОТНИК  
С УКАЗАНИЕМ ЕГО КОНКРЕТНОЙ РОЛИ**

**за аттестационный период (2005-2010г.г.)**

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович

Структурное подразделение: Лаборатория № 503

Номер гранта, Дата, номер, стороны контракта, договора	Тема, предмет контракта, договора	Срок (период) действия гранта, контракта, договора	Статус участия - (руководи тель, исполните ль)	Функции, выполняемые научным работником (его конкретная роль)
1. Гранты:				
03-05-64900-а РФФИ	Геологический анализ распределения связанной воды на Марсе по данным российского детектора высокоэнергичных нейтронов на КА «Марс Одиссей»	2003-2005	исполните ль	Обработка данных прибора ХЕНД, научные публикации
05-02-16552-а РФФИ	Построение многомерной модели отложений замерзшей атмосферной углекислоты на полярных областях Марса по данным российского эксперимента ХЕНД	2005-2007	руководит ель	Общее руководство, подготовка отчетов, научные публикации
08-08-90473- Укр_а РФФИ	Разработка научных основ применения эффективных детекторов жестких ионизирующих излучений для исследований небесных тел	2008-2009	исполните ль	Калибровка детекторов, Научные публикации

	методами ядерной планетологии			
10-02-00464-а РФФИ	Изучение сезонного перераспределения льда воды в поверхностном грунте Марса и оценка его количеств по данным многолетних наблюдений планеты спектрометрами ТЕС и ОМЕГА и нейтронным детектором ХЕНД	2010-2011	исполнитель	Обработка данных прибора ХЕНД, научные публикации
МД-265.2007.2 Грант президента Российской Федерации для молодых докторов	Изучение сезонных шапок Марса по данным космических экспериментов ХЕНД и GRS	2007-2008	руководитель	Обработка данных прибора ХЕНД, физические калибровки, научные публикации
2. Договоры, контракты:				
НИР Государственный контракт от «20» Февраля 2006 г. № 02.442.11.7420 в рамках ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002-2006 годы» Регистрационный номер контракта: 13243.77220196 52.06.1.023.6 №госрегистрации 01 2006 09543	Создание информационно-телекоммуникационного центра для обеспечения текущих и перспективных космических исследований российским комплексом приборов БТН, ЛЕНД, ДАН, Фобос-ХЕНД, МНГС на борту российских и зарубежных космических аппаратов	2006-2007	Руководитель	Общее руководство, подготовка отчета
Опытно - конструкторская работа:	" Изготовление, испытания, поставка и эксплуатация научной	1998-по настоящее время	Исполнитель, Ведущий	Участие в разработке, изготовлении,

<p>Тема Федер. космич. программы РФ: "Марс Сервейер" (МСП-2001) Госконтракты: № 025-5452/98 от 19.08.1998 г. № 025-5452/04 от 27.02.2004 г. № 025-5670/07 от 14.02.2007 г. № 025-5670/10 от 09.03. 2010 г</p>	<p>аппаратуры для космических экспериментов по исследованию небесных тел Солнечной системы методами ядерной физики с орбитальных и посадочных аппаратов"</p>		<p>по приборам ХЕНД и ДАН</p>	<p>испытаниях, наземных калибровках и обработке данных приборов ХЕНД, ЛЕНД, ДАН, МГНС</p>

Научный работник:

\_\_\_\_\_

(должность)

(подпись)

(ф.и.о.)

Руководитель структурного подразделения:

\_\_\_\_\_

(должность)

(подпись)

(ф.и.о.)

## СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОМ УЧАСТИИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

**за аттестационный период (2005-2010г.г.)**

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович

Структурное подразделение: Лаборатория № 503

Вид <sup>1)</sup> и наименование (тема) научного мероприятия	Статус доклада <sup>2)</sup>	Уровень мероприятия <sup>3)</sup>	Тема доклада	Дата и место проведения	Документ, подтверждающий участие <sup>4)</sup>
COSPAR 2010	Стендовый	международное	DAN instrument onboard Mars Science Laboratory: search for H- and OH-bearing materials	18-25 Июл 2010, Бремен, Германия	Программа совещания на сайте конференции
COSPAR 2010	Секционный	международное	HEND instrument: 9 years of Mars global mapping onboard Mars Odyssey	18-25 Июл 2010, Бремен, Германия	Программа совещания на сайте конференции
Annual Meeting of the Lunar Exploration Analysis Group, held September 14-16, 2010 in Washington	стендовый	международное	Verifying the LEND/LRO Capabilities in Flight and on the Ground	14-16 Сен, 2010, Вашингтон, США	Программа совещания на сайте конференции
41st Lunar and Planetary Science Conference, held March 1-5, 2010 in The Woodlands, Texas	стендовый	международное	DAN/MSL Instrument: First Field Tests	1-5 Мар 2010, Вудландс, США	Программа совещания на сайте конференции
American Geophysical Union, Fall Meeting 2009	секционный	международное	Regional variations of neutron flux and search of Hydrogen enhanced areas at southern polar region of Moon	Дек 2009, Сан-Франциско, США	Программа совещания на сайте конференции

			from LEND/LRO instrument		
Annual Meeting of the Lunar Exploration Analysis Group, held November 16-19, 2009 in Houston	Секционный	международное	Neutron Radiation Environment Around the Moon from Lunar Exploration Neutron Detector Onboard LRO	16-19 Ноя 2009, Хьюстон, США	Программа совещания на сайте конференции
The New Martian Chemistry Workshop, held July 27-28, 2009 in Medford, Massachusetts	Стендовый	международное	Elemental Composition and Hydration of Martian Regolith Based on Gamma and Neutron Spectroscopy Data	27-28 июл 2009, Медфорд, США	Программа совещания на сайте конференции
Third International Workshop on Mars Polar Energy Balance and the CO2 Cycle, held July 21-24, 2009 in Seattle, Washington	Приглашенный	международное	Seven Years of Observations of Martian Seasonal Caps Onboard Mars Odyssey by HEND Instrument	21-24 июл 2009, Сиэтл, США	Программа совещания на сайте конференции
EGU General Assembly 2009, held 19-24 April, 2009 in Vienna, Austria	Секционный	международное	Following water and hydrated minerals along a path of MSL rover by DAN Instrument	19-24 Апр 2009, Вена, Австрия	Программа совещания на сайте конференции
40th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XL), held March 23-27, 2009 in The Woodlands	Стендовый	международное	Observation of Martian Seasonal Caps: Dimensions, Density, Mass, Inter Annual Variations	23-27 Мар 2009, Вудландс, США	Программа совещания на сайте конференции
40th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XL), held March 23-27, 2009 in The Woodlands	Секционный	международное	DAN/MSL Instrument: Road from Field Tests to the Estimation of Hydrated Minerals in the Martian Subsurface	23-27 Мар 2009, Вудландс, США	Программа совещания на сайте конференции
39th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and	Стендовый	международное	Following Subsurface Water on Mars: First Field Tests with	10-14 Мар 2008, Лиг Сити,	Программа совещания на сайте конференции

Planetary Science XXXIX), held March 10-14, 2008 in League City			DAN/MSL Instrument	США	
37th COSPAR Scientific Assembly. Held 13-20 July 2008	Секционный	международное	The Dynamic Albedo of Neutrons (DAN) Experiment for NASA Mars Science Laboratory	13-20 Июл 2008, Монреаль, Канада	Программа совещания на сайте конференции
37th COSPAR Scientific Assembly. Held 13-20 July 2008	Секционный	международное	HEND/Odyssey data: Long term observations of Martian seasonal cycle	13-20 Июл 2008, Монреаль, Канада	Программа совещания на сайте конференции
Seventh International Conference on Mars, held July 9-13, 2007 in Pasadena, California	Стендовый	международное	Global Mapping of Martian Seasonal Caps with HEND Instrument During 2002-2007 Years	9-13 Июл 2007, Пасадена, США	Программа совещания на сайте конференции
Seventh International Conference on Mars, held July 9-13, 2007 in Pasadena, California	Стендовый	международное	Monitoring of Abundance and Depth Distribution of Water Along the Path of MSL Rover with DAN Instrument	9-13 Июл 2007, Пасадена, США	Программа совещания на сайте конференции
38th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), held March 12-16, 2007 in League City	Секционный	международное	Global Mapping of Northern Martian Seasonal Cap with HEND Instrument During 2002-2007 Years	12-16 Мар, 2007, Лиг Сити, США	Программа совещания на сайте конференции
38th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), held March 12-16, 2007 in League City	Стендовый	международное	Dynamic Albedo of Neutrons Instrument Onboard MSL Mission: Selection of Landing Site from HEND/Odyssey Data	12-16 Мар, 2007, Лиг Сити, США	Программа совещания на сайте конференции
Fourth International	Секционный	международное	Southern Pole of Mars: Estimations	2-6 Окт 2006,	Программа совещания на

Conference on Mars Polar Science and Exploration, October 2-6, 2006, Davos, Switzerland			of Column Density, Mass and Volume Density of CO2 Deposit from Mars Odyssey and MGS Data	Давос, Швейцария	сайте конференции
37th Annual Lunar and Planetary Science Conference, March 13-17, 2006, League City, Texas	Приглашенный	международное	Long Term Observations of Southern Winters on Mars: Evolution from Year to Year	13-17 Мар 2006, Лигсити, США	Программа совещания на сайте конференции
Space Resources Roundtable VII: LEAG Conference on Lunar Exploration	стендовый	международное	Search for Water Ice in the Moon Cold Traps (Polar Craters) with Lunar Exploration Neutron Detector Onboard LRO Mission	25-28 Окт 2006, Лигсити, США	Программа совещания на сайте конференции
36th Annual Lunar and Planetary Science Conference, March 14-18, 2005, in League City, Texas	стендовый	международное	Two Successive Martian Years on the Orbit: Similarities and Differences of CO2 Seasonal Cycle from HEND/ODYSSEY Data	14-18 Мар 2005, Лигсити, США	Программа совещания на сайте конференции

Научный работник:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ф.и.о.)

Руководитель структурного подразделения:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ф.и.о.)

## СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА В ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

за аттестационный период (2005-2010г.г.)

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович

Структурное подразделение: Лаборатория № 503

Вид и наименование (тема) научного мероприятия	Дата и место проведения научного мероприятия	Сведения об участии научного работника в <u>подготовке</u> научного мероприятия (с указанием его конкретной функции)	Сведения об участии научного работника в <u>проведении</u> научного мероприятия (с указанием его конкретной функции)	Документы, подтверждающие сведения <sup>1)</sup>
Международное научное Собрание ХЕНД Воркшоп, ежегодно 2005-2010	Май-июнь 2005-2010 (ежегодно) ИКИ РАН	Подготовка программы совещания	Выступления, проведение тематических дискуссий и обсуждений	Научный Руководитель И.Г. Митрофанов

<sup>1)</sup> Допускается подтверждение руководителем структурного подразделения (подпись)

Научный работник:

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ф.и.о.)

Руководитель структурного подразделения:

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ф.и.о.)

Форма 5  
(к пункту 6.9.5. Положения)

## СВЕДЕНИЯ О ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА

**за аттестационный период (2005-2010г.г.)**

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович  
Структурное подразделение: Лаборатория № 503

Вид педагогической деятельности и место ее осуществления	Наименование (тематика) конкретного вида педагогической деятельности	Период осуществления конкретного вида педагогической деятельности	Документы, подтверждающие сведения
Чтение курсов лекций:	нет		
.....			
....			
Проведение семинаров:	нет		
.....			
.....			
Научное руководство аспирантами:	Руководство двумя аспирантами Вареников А.Б. Головин Д.В.	2005-2008	Аспирантура ИКИ РАН
.....			
.....			
Другие виды педагогической деятельности <sup>1)</sup> :	нет		
.....			
.....			

<sup>1)</sup> Могут указываться любые виды педагогической деятельности научного работника, не включенные в вышеприведенные разделы.

Научный работник:

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(ф.и.о.)

Руководитель структурного подразделения:

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(ф.и.о.)

Форма 6  
(к пункту 6.9.6. Положения)

## СВЕДЕНИЯ О ПРЕМИЯХ И НАГРАДАХ ЗА НАУЧНУЮ И ПЕДАГОГИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

за аттестационный период (2005-2010г.г.)

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович

Структурное подразделение: Лаборатория № 503

Какие награды и премии были получены и за что <sup>1)</sup>	Год получения премии, награды <sup>2)</sup>	Документы, подтверждающие сведения
Почетная грамота НАСА за подготовку космической миссии Mars Odyssey 2001	2003	Грамота
Премия издательства МАИК «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию за цикл научных публикаций к.ф.-м.н. М.Л. Литвака и д.ф.-м.н. И.Г. Митрофанова, посвященных нейтронной спектроскопии поверхности Марса в рамках российского эксперимента ХЕНД на борту межпланетной станции 2001 Марс Одиссей,	2004	Грамота
Почетная грамота НАСА за обнаружение водяного льда в полярных районах Марса	2005	Грамота
Лучшая публикация ИКИ РАН за Цикл работ: Исследование ядерного излучения Марса по данным российского эксперимента ХЕНД установленного на борту межпланетной миссии 2001 Марс Одиссей.	2005	Грамота
Почетная грамота НАСА за разработку прибора ЛЕНД для космической миссии LRO	2010	Грамота

<sup>1)</sup> Могут быть указаны сведения о любых премиях и наградах за научную и педагогическую деятельность, в том числе полученных в ИКИ РАН.

<sup>2)</sup> Награды – ордена, медали, почетные грамоты, нагрудные значки, нагрудные знаки, наградные дипломы, почетные звания, государственные награды и т.д..

Научный работник:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ф.и.о.)

Руководитель структурного подразделения:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ф.и.о.)

Форма 7  
(к пункту 6.9.7. Положения)

## СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА В РЕДАКЦИОННЫХ КОЛЛЕГИЯХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ

**за аттестационный период (2005-2010г.г.)**

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович

Структурное подразделение: Лаборатория № 503

Период	Наименование научного журнала (издания)	Сведения об участии научного работника в редколлегии научного журнала (выполняемые функции)	Какими документами подтверждаются сведения
		нет*	

\*-За период 2005-2010 гг М.Л. Литвак непосредственно не участвовал в редколлегиях научных журналов, но привлекался как рецензент в научных журналах Geophysical Research Planets (США) и Астрономический Вестник (Россия)

Научный работник:

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(ф.и.о.)

Руководитель структурного подразделения:

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(ф.и.о.)

Института космических исследований  
Российской академии наук  
(утв. директором ИКИ РАН  
«\_\_\_»\_\_\_\_\_2007г.)

## **ОТЗЫВ ОБ ИСПОЛНЕНИИ НАУЧНЫМ РАБОТНИКОМ ДОЛЖНОСТНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ ЗА АТТЕСТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД**

**(за период с даты предыдущей аттестации (при первичной аттестации – с даты поступления на работу в ИКИ РАН))**

Фамилия, имя, отчество научного работника: Литвак Максим Леонидович

Структурное подразделение: Лаборатория № 503

Занимаемая научным работником должность (на момент представления в аттестационную комиссию отзыва): Ведущий научный сотрудник

Дата начала работы научного работника в данной должности: 2005 год

Мотивированная оценка профессиональных, деловых и личностных качеств аттестуемого научного работника (если научный работник является руководителем научного подразделения – также оценка его организаторских способностей)<sup>1)</sup>:

За время работы в должности ведущего научного сотрудника М.Л. Литвак проявил себя как настоящий профессионал в своей области, полностью выполняя возложенные на него обязанности, успешно сочетая при этом научную активность (проведение научных исследований, выступления на конференциях, публикация научных статей) с организационной деятельностью (разработка, изготовление и испытание научных приборов создаваемых коллективом лаборатории 503).

Оценка результатов профессиональной деятельности научного работника:

За время работы в должности ведущего научного сотрудника М.Л. Литвак опубликовал 22 работы в научных рецензируемых журналах (из которых 5 как первый автор), 45 работ в материалах различных научных конференций (из которых 22 как первый автор) благодаря чему включен в список самых цитируемых сотрудников ИКИ РАН и получал премии за лучшую научную публикацию как ИКИ РАН, так и издательства МАИК российских научных журналов. М.Л. Литвак является ведущим по приборам ХЕНД (продолжает работу на борту КА НАСА Марс Одиссей) и ДАН (запуск на борту КА НАСА МНЛ в 2011 году) успешно контролируя процессы разработки и

испытаний научной аппаратуры, создание процедур обработки научных данных, доведение сырых экспериментальных данных до полноценного научного результата, за что неоднократно отмечался почетными грамотами НАСА.

Руководитель структурного подразделения: <sup>1)</sup>

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(ф.и.о.)

***<sup>1)</sup> Отзыв на научного работника, являющегося руководителем научного подразделения, не входящего в состав основного научного подразделения, подписывается директором ИКИ РАН или уполномоченным им лицом***