

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к объявлению о проведении открытого  
публичного конкурса на получение стипендий  
Президента Российской Федерации для обучения  
за рубежом студентов и аспирантов российских вузов  
в 2012/2013 учебном году

<b>N</b>	<b>Научно образовательный курс</b>	<b>Период обучения</b>	<b>Руководитель Научно образовательного курса</b>	<b>Стоимость стажировки</b>
<b>ГЕРМАНИЯ</b>				
<b>Принимающая организация 1: Leibniz Univrsität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover (<a href="http://www.uni-hannover.de/en/">http://www.uni-hannover.de/en/</a>), Laser Zentrum Hannover, Hollerithallee 8, 30419 Hannover (<a href="http://www.lzh.de/en/">http://www.lzh.de/en/</a>)</b>				
1	Фотоника и нелинейная оптика	01.10.2012 31.03.2013	Проф. Борис Чичков, Руководитель департамента наноинженерии и нанотехнологии	10,000\$ на 6 мес 20,000\$ на 12 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты
2	Лазерные микро и нано технологии	-//-	-//-	-//-
3	Нано и био инженерия	-//-	-//-	-//-
<b>Принимающая организация 2: Nonlinear Magnetic Dynamics, Institut für Angewandte Physik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Corrensstr. 2-4, 48149 Münster, Germany, <a href="http://www.uni-muenster.de">http://www.uni-muenster.de</a></b>				
4	Динамика магнитных тонких плёнок и наноструктур	01.10.2012 31.03.2013	Проф. Сергей Демокритов, Т.: +49 251 83 33551, <a href="mailto:demokrit@wwu.de">demokrit@wwu.de</a>	10,000\$ на 6 мес 20,000\$ на 12 мес – покрывает обучение, перелет, проживания и необходимые выплаты
<b>Принимающая организация 3: Karlsruhe Institute of Technology, Physikalisches Institut , KIT, Wolfgang-Gaede-Str. 1, D-76131 Karlsruhe, Germany, <a href="http://www.kit.edu">http://www.kit.edu</a></b>				
5	Физика низких температур; сверхпроводящая электроника; квантовые биты; физика наноструктур и наноэлектроника	01.10.2012 31.03.2013	Проф. Алексей Устинов, Руководитель Института Технологий в Карлсруэ	10,000\$ на 6 мес 20,000\$ на 12 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты
<b>Принимающая организация 4: Abbe School of Photonics, Friedrich-Schiller University of Jena, Max-Wien Platz 1, 07743, Jena, Germany, <a href="http://www.asp.uni-jena.de/Abbe+School+of+Photonics.html">http://www.asp.uni-jena.de/Abbe+School+of+Photonics.html</a></b>				

6	Экспериментальные методы характеристики метаматериалов	01.10.2012 31.03.2013	Др. Шипулин Аркадий, Руководитель группы в Школе Фотоники, +49 3641 947842, <a href="mailto:arkadi.chipouline@uni-jena.de">arkadi.chipouline@uni-jena.de</a>	10,000\$ на 6 мес 20,000\$ на 12 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты
7	Электродинамика нано композитных материалов	01.10.2012 31.03.2013	Др. Шипулин Аркадий, Руководитель группы в Школе Фотоники, +49 3641 947842, <a href="mailto:arkadi.chipouline@uni-jena.de">arkadi.chipouline@uni-jena.de</a>	10,000\$ на 6 мес 20,000\$ на 12 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты

**Принимающая организация 5:** Физический факультет Оснабрюкского Университета, ФРГ (Fachbereich Physik der Universitaet Osnabrueck) Barbarastrasse 7, 49076, Osnabrueck, Germany [http://www.uni-osnabrueck.de/standard\\_en/index.htm](http://www.uni-osnabrueck.de/standard_en/index.htm), <http://www.physik.uni-osnabrueck.de/>

Отделение экспериментальной физики/Группа исследования структуры макромолекул  
<http://www.macromol.uni-osnabrueck.de/indexeng.php>

8	Молекулярная биофизика, биоинформатика, биоэнергетика, ЭПР-спектроскопия макромолекул. Принимаются физики, химики или биологи	01.10.2012 31.03.2013	Армен Яковлевич Мулкиджанян, д.б.н., Dr.rer.nat.habil., Тел: +49-541-9692698, e-mail: <a href="mailto:amulkid@uni-osnabrueck.de">amulkid@uni-osnabrueck.de</a>	10,000\$ на 6 мес 20,000\$ на 12 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты
---	---	--------------------------	---	---

**Принимающая организация 6:** Юлиус-Максимилиан Университет Вюрцбурга (Julius-Maximilian University of Würzburg), <http://www.uni-wuerzburg.de>, Кафедра Экспериментальной Физики VI, Физический Институт, Университет Вюрцбурга, <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/EP6>

9	Спиновые свойства органических и неорганических полупроводников	6-10 мес	Проф. Владимир Дьяконов (Заведующий Кафедрой) Тел.: +49-931-31-83111 Email: <a href="mailto:dyakonov@physik.uni-wuerzburg.de">dyakonov@physik.uni-wuerzburg.de</a>	20,000\$
---	---	----------	--	----------

## ФРАНЦИЯ

**Принимающая организация 7:** Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, ENISE, 58, rue Jean Parot, Saint-Etienne, France, 42000, <http://www.dipilab.fr>

10	Инновационные аддитивные технологии: производство 3-х-мерных функциональных объектов и инженерия поверхностей: исследования, ноу-хау и промышленные применения	01.09.2012 31.02.2013 и 31.02.2013 01.09.2013	Проф. Игорь Смуров, Руководитель лаборатории, +33 4 77 43 75 61, smurov@enise.fr	10,000\$ на 6 мес 20,000\$ на 12 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты
----	--	---	---	---

### ФИНЛЯНДИЯ

**Принимающая организация 8: University of Jyväskylä, Department of Physics, NanoScience Centre, Quantum nanoelectronics group, SEMINAARINKATU, 15, 40100 JYVÄSKYLÄ, FINLAND, <https://www.jyu.fi/fysiikka/en>**

11	Введение в нанотехнологию и нанозлектронику	20.07.2012 20.12.2012 и 20.01.2013 20.06.2013	Арутюнов Константин Юрьевич, Руководитель группы +358-14-2602609, <a href="mailto:konstantin.yu.arutyunov@jyu.fi">konstantin.yu.arutyunov@jyu.fi</a>	10,000\$ на 5 мес 20,000\$ на 10 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты
12	Квантовая метрология	20.07.2012 20.12.2012 и 20.01.2013 20.06.2013	Арутюнов Константин Юрьевич, Руководитель группы +358-14-2602609, <a href="mailto:konstantin.yu.arutyunov@jyu.fi">konstantin.yu.arutyunov@jyu.fi</a>	10,000\$ на 5 мес 20,000\$ на 10 мес – покрывает перелет, проживания и необходимые выплаты

### США

**Принимающая организация 9: Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab) Национальная Ускорительная Лаборатория им Э.Ферми (Фермилаб) Accelerator Physics Center (APC) Центр Ускорительной Физики, FNAL, PO Box 500, Batavia IL 60510 USA, <http://apc.fnal.gov>**

13	Приборы и методы современных ускорительных установок для передовых исследований и приложений	8 мес.	Владимир Дмитриевич Шильцев, Директор Центра ускорительной физики т.+1(630)840-5241 e-mail: <a href="mailto:shiltsev@fnal.gov">shiltsev@fnal.gov</a>	19 000\$
----	--	--------	---	----------

**Принимающая организация 10: Аргоннская Национальная лаборатория - Argonne National Laboratory (ANL), Передовой Фотонный Источник Синхротронного излучения 3-го поколения используемый для исследований в области твердого тела, быстрых химических реакции, биологии, исследований структуры белка и пр., Argonne National Laboratory, 9700 South Cass Ave., Argonne, IL 60439, USA, <http://www.aps.anl.gov/>**

14	Синхротронное излучение: его свойства, источники и использование для научных исследованиях	8 мес.	Др. Александр Жоленц, Директор Отделения ускорителя, Т. +1(630)252-4810, e-mail: <a href="mailto:azholents@aps.anl.gov">azholents@aps.anl.gov</a>	19 000\$
----	--	--------	--	----------

**Принимающая организация 11: Детский Госпиталь Бостона, Медицинский Факультет Гарвардского Университета. Лаборатория сердечно-сосудистой хирургии. 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, USA, <http://www.childrenshospital.org/>**

	Новые технологии в сердечно-сосудистой хирургии и кардиологии. Дизайн мед.изделий для внутрисердечных вмешательств	6-8 мес.	Др. Николай Васильев Tel: +1-617-919-2312 Fax: +1-617-730-0235 <a href="mailto:nikolay.vasilyev@cardio.chboston.org">nikolay.vasilyev@cardio.chboston.org</a>	20 000\$
--	--	----------	--	----------

#### АНГЛИЯ

**Принимающая организация 12: Университет Астон, Aston University, UK, Институт Фотонных Технологий (Aston Institute of Photonic Technologies), School of Engineering and Applied Science, Aston University, Aston Triangle Birmingham, B4 7ET, UK, <http://www1.aston.ac.uk/>, <http://www1.aston.ac.uk/eas/research/groups/photronics/>**

15	Высокоскоростные волоконно-оптические линии связи	10 мес.	Профессор Сергей Туритцын, директор Института Фотонных Технологий, <a href="mailto:s.k.turitsyn@aston.ac.uk">Professor Sergei K. Turitsyn</a> , Phone: +44 121 204 3538 Email: <a href="mailto:s.k.turitsyn@aston.ac.uk">s.k.turitsyn@aston.ac.uk</a>	20 000\$
16	Волоконные лазеры	10 мес	-/-	20 000\$
17	Оптические сенсоры	10 мес	-/-	20 000\$

**Принимающая организация 13: Queen Mary, University of London, School of Engineering and Materials Science, Group of Micro- and nanoencapsulation, School of Engineering and Materials Science, SEMS, QMUL, Mile End Road, London, E1 4NS, United Kingdom, [www.qmul.ac.uk](http://www.qmul.ac.uk)**

18	Исследование микро и наноразмерных систем для дистанционно контролируемой доставки терапевтических препаратов и in situ диагностики	10 мес.	Prof. Gleb Sukhorukov, <a href="mailto:g.sukhorukov@qmul.ac.uk">g.sukhorukov@qmul.ac.uk</a> +44 20 7882 5508	20 000\$
----	---	---------	--	----------

#### ПОРТУГАЛИЯ

**Принимающая организация 14: Universidade de Aveiro, Campus de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal, <http://www.ua.pt>**

19	Разработка новых методов приготовления тонких пленок и их исследование с помощью ряда микроскопических (SEM, TEM, STEM, AFM, PFM) и традиционных методов (C-V, I-V, P-V, усталость и др.).	10 мес.	А. Л. Холкин, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник, тел: +351 234247025, e-mail: <a href="mailto:kholkin@ua.pt">kholkin@ua.pt</a>	20 000\$
----	--	---------	---	----------

### ШВЕЙЦАРИЯ

**Принимающая организация 15: Ecole Polytechnique Federal de Lausanne (EPFL), Laboratory of Molecular Physical Chemistry, ISIC, EPFL, Station 6 Lausanne, CH-1015 Switzerland <http://lcpm.epfl.ch/>**

20	Quantitative spectroscopy of highly excited atmospherically relevant molecules. (State-of-art multi-laser experiments: double/triple resonance vibrational excitation)	6-10 мес.	Dr. MER Oleg Boyarkine, Senior Scientist Tel: +41-(0)21-693 3038 / 3123 Fax: +41-(0)21-693 5170 E-mail: <a href="mailto:oleg.boiarkin@epfl.ch">oleg.boiarkin@epfl.ch</a>	20 000\$
----	--	-----------	---	----------

**Принимающая организация 16: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, EPFL-STI-LANES Station 17, 1015 Lausanne. School of Engineering Laboratory of Nanoscale Electronics and Structures <http://lanes.epfl.ch>**

21	Two-dimensional semiconducting materials (MoS <sub>2</sub> ), electrical transport measurements on field-effect devices with single-layer MoS <sub>2</sub> and their practical application	6-10 мес.	Andras Kis, tel. +41 21 6933925; e-mail: <a href="mailto:andras.kis@epfl.ch">andras.kis@epfl.ch</a> <a href="http://people.epfl.ch/andras.kis">http://people.epfl.ch/andras.kis</a> Russian speaking contact person: Zinaida Kostiuchenko +41 21 693 11 67, <a href="mailto:zinaida.kostiuchenko@epfl.ch">zinaida.kostiuchenko@epfl.ch</a>	20 000\$
----	--	-----------	---	----------

**Принимающая организация 17: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, EPFL-STI-LBEN Station 17 1015 Lausanne, School of Engineering Institute of Bioengineering Laboratory of Nanoscale Biology <http://lben.epfl.ch/>**

22	Graphene nanopores used to characterize single molecules such as DNA or proteins, nanopores to characterize DNA molecules, inexpensive and fast DNA sequencing, personal and preventive medicine.	6-10 мес.	Aleksandra Radenovic , tel. +41 21 6937371; e-mail: <a href="mailto:aleksandra.radenovic@epfl.ch">aleksandra.radenovic@epfl.ch</a> <a href="http://people.epfl.ch/aleksandra.radenovic">http://people.epfl.ch/aleksandra.radenovic</a> Russian speaking contact person: Prof. Lioubov Kiwi +41 21 693 31 82 <a href="mailto:lioubov.kiwi-minsker@epfl.ch">lioubov.kiwi-minsker@epfl.ch</a>	20 000\$
----	---	-----------	--	----------

**Принимающая организация 18: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, EPFL SB ITP / Station 3, CH-1015 Lausanne. Faculty of Basic Sciences, Institute of Theoretical Physics, Group of Prof. Oleg Yazyev** <http://people.epfl.ch/oleg.yazyev> <http://gr-yaz.epfl.ch>

23	Computational physics of novel materials and nanostructures (state-of-the-art computational techniques for modeling a broad range of physical properties of complex materials and nanostructures with novel properties)	6-8 мес.	Oleg Yazyev, assistant professor, tel: +41 21 6935485 e-mail: <a href="mailto:oleg.yazyev@epfl.ch">oleg.yazyev@epfl.ch</a>	20 000\$
----	---	----------	---	----------

**Принимающая организация 19: École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Geodetic Engineering Laboratory, Geomatics, navigation, mapping and remote sensing** <http://www.topo.epfl.ch>, Bâtiment GC, Station 18, CH-1015 Lausanne, Switzerland

24	Applied robotics and computer vision. Development of the algorithmic workflow for simultaneous navigation and mapping, sub-decimeter localization of terrestrial objects using the visual data from a MAV-mounted panoptic camera.	8-10 мес.	Dr. Yosef Akhtman, Scientist Tel: +41 (0)21 693 2758 Secr: +41 (0)21 693 2755 Fax: +41 (0)21 693 5740 Email: <a href="mailto:yosef.akhtman@epfl.ch">yosef.akhtman@epfl.ch</a>	20 000\$
----	--	-----------	---	----------

**Принимающая организация 20: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Space Center EPFL, Station 11, Lausanne, CH-1015 Switzerland** <http://space.epfl.ch/>

25	Space Systems Engineering Design and development of an exoplanets observation satellite Space Debris removal satellite Attitude control system development for microsatellites	6-10 мес.	Ivanov Anton, Senior Scientist +41 21 693 6978, sekr +41 21 693 6948 <a href="mailto:anton.ivanov@epfl.ch">anton.ivanov@epfl.ch</a>	20 000\$
----	---	-----------	---	----------

**Принимающая организация 21: Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, [www.epfl.ch](http://www.epfl.ch)), Laboratory for High Energy Physics (LPHE) research in particle physics, [www.lphe.epfl.ch](http://www.lphe.epfl.ch) EPFL, CH-1015 Lausanne, Switzerland**

26	Modern particle detection and data acquisition techniques	10 мес	Dr. Iouri Ermoline, Scientist Tel: +41 21 693 0506 Email: <a href="mailto:iouri.ermoline@epfl.ch">iouri.ermoline@epfl.ch</a>	20 000\$
----	---	--------	--	----------

**Принимающая организация 22: University of Geneva, CUI-University of Geneva, Battelle, Bat.-A, 7 route de Drize, 1227 Carouge, Department of Computer Science/ Computer Vision and Multimedia Laboratory/ Stochastic Information Processing Group, [www.sip.unige.ch](http://www.sip.unige.ch)**

27	Image modeling and processing and multimedia security that include digital watermarking and content fingerprinting.	10 мес	Prof. Svyatoslav Voloshynovskiy, Prof., +41 22 379 01 58, <a href="mailto:svolos@unige.ch">svolos@unige.ch</a>	20 000\$
----	---	--------	--	----------

#### HONG KONG

**Принимающая организация 23: Hong Kong University of Science and Technology [www.ust.hk](http://www.ust.hk), Hong Kong University of Science and Technology, Center for Display Research, [www.cdr.ust.hk](http://www.cdr.ust.hk), Clear water Bay, Kowloon, Hong Kong**

28	Liquid Crystals: physics and applications	10 мес.	Vladimir Chigrinov Professor, Dept of Electronic and Computer Engineering +852 2358 8522, <a href="mailto:eechigr@ust.hk">eechigr@ust.hk</a>	20 000\$
----	---	---------	--	----------

#### SINGAPUR

**Принимающая организация 24: Institute of Materials Research and Engineering, Agency for Science, Technology and Research (A\*STAR), Patterning & Fabrication, 3 Research Link 117602, Singapore, <http://www.imre.a-star.edu.sg/>**

29	Layer-by-layer microencapsulation for controlled release delivery of actives	10 мес.	Dr. Maria N. Antipina Scientist II +65 68741974 <a href="mailto:antipinam@imre.a-star.edu.sg">antipinam@imre.a-star.edu.sg</a>	20 000\$
----	--	---------	---	----------