

Директору ОИЯИ

академику РАН В.А.Матвееву

от Никифорова Дмитрия Николаевича  
(ФИО, должность, сектор, отдел,  
Нач. сектора №3, НЭОСМТ, \_\_\_\_\_

отделение №1, ЛФВЭ  
отделение, лаборатория)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности

Зам. начальника отдела, НЭОСМТ, отделения №1, ЛФВЭ

(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)



19.05.2020

## Научная биография (Curriculum Vitae)

Начальник сектора №3 криогенных установок и технологии, НЭОСМТ, отделение №1, ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Никифоров Дмитрий Николаевич

(Ф.И.О.)

\* Никифоров Дмитрий Николаевич

\* 22.04.1989г., Россия, Владимирская область, г. Ковров;

\* Высшее, обучался в Аспирантуре ОИЯИ по специальности 01.04.01., сданы кандидатские минимумы, дата защиты кандидатской диссертации 02.04.2020 (была перенесена ввиду пандемии COVID-19);

\* 02-0-1065-2007/2023

Комплекс NICA: создание комплекса ускорителей, коллайдера и экспериментальных установок на встречных и выведенных пучках ионов для изучения плотной барионной материи, спиновой структуры нуклонов и легких ядер, проведения прикладных и инновационных работ

\* Криогенная техника, физика низких температур и ускорительная техника, сверхпроводящие технологии, высокотемпературная сверхпроводимость, криогенные испытательные стенды со сверхпроводящими технологиями;

\* 7 научных работы, 19 трудов конференций, 1 электронная публикация и 1 препринт;

\* 2013 г. Грант молодым ученым и специалистам ОИЯИ, грант № 13-103-06;

\* 2014 г. Грант молодым ученым и специалистам ОИЯИ, грант № 14-103-05;

\* 2015 г. Грант молодым ученым и специалистам ОИЯИ, грант № 15-103-04;

\* 2018 г. Премия ОИЯИ за 2017. Первая премия по разделу научно-технических и прикладных работ;

\* 2019 г. Конкурс научных и научно-методических и технических работ Лаборатории физики высоких энергий – поощрительная премия за «Разработка технологии изготовления слаботочных тоководов и методики магнитных измерений для корректирующих магнитов Бустера NICA».

\* раб.тел. 216-26-14, моб. тел. 8(926)832-45-31, e-mail:dmitnik@jinr.ru



19.05.2020

## **Никифоров Дмитрий Николаевич,**

( ЛФВЭ - Отделение №1 Ускорительное - Научно-экспериментальный отдел  
сверхпроводящих магнитов и технологий - Сектор №3 криогенных установок и технологий,  
начальник сектора)

### **Список научных работ**

(данные на 19.05.2020)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):**

1. Cryogenic test facility of superconducting magnets for the accelerator complex NICA”  
*D Nikiforov, N Agapov, H Khodzhibagiyan, N Emelianov and V Korolev*, Journal of Physics:  
conference series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд.:IOP Publishing Limited, 507, 032034,  
2014
2. Superconducting magnets for the NICA accelerator collider complex  
*H. G. Khodzhibagiyan, N. N. Agapov, P. G. Akishin, N. A. Blinov, V. V. Borisov, A. V. Bychkov, A.  
R. Galimov, A. M. Donyagin, V. N. Karpinskiy, V. S. Korolev, O. S. Kozlov, O. A. K u др.*, IEEE  
transactions on applied superconductivity : a publication of the IEEE Superconductivity  
Committee, ISSN:1051-8223, eISSN:1558-2515, Изд.:IEEE / Institute of Electrical and Electronics  
Engineers Incorporated, 24, 3, 4001304, 2014
3. Superconducting Magnets for the NICA Accelerator Collider Project  
*H. G. Khodzhibagiyan, N. N. Agapov, P. G. Akishin, V. V. Borisov, A. V. Bychkov, A. R. Galimov,  
A. M. Donyagin, V. N. Karpinskiy, S. A. Kostromin, O. S. Kozlov, A. V. Kudashkin, G. u др.*,  
Applied Superconductivity, 26, 4, 4003004, 2016
4. Production and Test Status of the Superconducting Magnets for the NICA project and the  
SIS100 Synchrotron  
*H. G. Khodzhibagiyan, V. V. Borisov, V. D. Kekelidze, S. A. Kostromin, D. N. Nikiforov, A. Yu.  
Starikov, G. V. Trubnikov, E. Fischer, A. Bleile, V. Datskov, F. Kaether, A. Mierau, u др.*, IEEE  
Transactions on Applied Superconductivity, 29, 5, 2019

#### **Публикации в рецензируемых журналах (российские):**

1. Cryogenics for the Future Accelerator Complex NICA at JINR  
*Agapov N., Nikiforov D., Emelianov N., etc.*, ЭЧАЯ , Изд.:ОИЯИ, 11, 4, 760-767, 2014
2. Испытание прототипов высокотемпературных сверхпроводящих тоководов криогенного  
стенда для тестирования магнитных элементов ускорительного комплекса NICA  
*Е.В. Кресь, Д.Н. Никуфоров, Г.Г. Ходжибагиян, Chenglian Liu u др.*, ЭЧАЯ , Изд.:ОИЯИ, 11,  
5, 941-944, 2014
3. DYNAMIC HEAT RELEASES MEASUREMENTS IN THE NICA DIPOLE AND  
QUADRUPOLE MAGNETS  
*B. Kondratiev, H. G. Khodzhibagiyan, S. A. Kostromin, D. N. Nikiforov*, Письма в ЭЧАЯ,  
ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд.:ОИЯИ, 15, 7, 827, 2018

#### **Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):**

1. 13th Cryogenics 2014, IIR International Conference, , Prague, Czech Republic  
*Facility for Superconducting Magnet Assembling and Serial Testing*, Khodzhibagiyan H., Agapov  
N., Borisov V., Galimov A., Korolev V., Nikiforov V., Karpinskiy V., Kostromin S., Starikov A.,  
and Trubnikov G., 66-70, Proceeding of the 13th Cryogenics 2014, IIR International Conference,

April 2014, Prague, Czech Republic, 2014

2. International Conference on Magnet Technology 24, , Seoul, Korea  
*"Superconducting Magnets for the NICA Accelerator Collider Project"*, H. G. Khodzhbagiyan, N. N. Agapov, P. G. Akishin, V. V. Borisov, A. V. Bychkov, A. R. Galimov, A. M. Donyagin, V. N. Karpinskiy, S. A. Kostromin, O. S. Kozlov, A. V. Kudashkin, G. L. Kuznetsov, I. N. Meshkov, V. A. Mikhaylov, N. A. Morozov, D. N. Nikiforov и др., 4003004, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 26, 4, 2015
3. 1st International Conference of Cryogenics and Refrigeration Technology, , Bucharest, Romania  
*Creation of cryogenic test bench for superconducting magnets of NICA and FAIR projects*, Nikiforov D., 2016
4. XXV Russian Particle Accelerator Conference, Russian Academy of Science, Scientific Council on Charged Particle Accelerators, Peterhof, St. Petersburg, Russia  
*PROGRESS ON MANUFACTURING AND TESTING OF THE SC MAGNETS FOR THE NICA BOOSTER SYNCHROTRON*, H. G. Khodzhbagiyan, N.N. Agapov, P.G. Akishin, V.V. Borisov, A.V. Bychkov, A.R. Galimov, O.V. Golubitskiy, A.M. Donyagin, V.N. Karpinskiy, B. Yu. Kondratiev, S.A. Korovkin, S.A. Kostromin, A.V. Kudashkin, G.L. Kuznetsov, D.N. Nikiforov, A.V. Shemchuk, S.A и др., Proceedings of the RuPAC 2016, 2016
5. IPAC'16, the Seventh International Particle Accelerator Conference, Pohang Accelerator Laboratory, Korea, Korea  
*COMMISSIONING OF FACILITY FOR ASSEMBLING AND TESTS OF SUPERCONDUCTING MAGNETS*, S. Kostromin\*, V. Borisov, O. Golubitskiy, A. Donyagin, A. Galimov, S. Korovkin, H. Khodzhbagiyan, A. Kudashkin, G. Kuznetsov, D. Nikiforov, T. Serochkina, A. Shemchuk, A. Starikov, A. Tikhomirov, 1215-1217, 2016
6. 14th CRYOGENICS 2017, , Dresden, Germany  
*Serial cryogenic tests of SC-magnets for NICA project*, Nikiforov D., Kostromin S., Loshmanova K., 2017
7. The 26th International Symposium on Nuclear Electronics and Computing (NEC'2017), JINR, CERN, Budva, Becici, Montenegro  
*CONTROL SYSTEM OF THE SUPERCONDUCTING MAGNET TEST BENCH FOR THE NICA ACCELERATOR COMPLEX*, G.S. Sedykh, E.V. Gorbachev, A.E. Kirichenko, V.I. Volkov, A.R. Galimov, D.N. Nikiforov, D.V. Neapolitanskiy, V.V. Kosachev, R.V. Pivin, 271-275, CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), NEC 2017 Nuclear Electronics and Computing Selected Papers of the 26th International Symposium on Nuclear Electronics and Computing (NEC 2017) Budva, Montenegro, September 25–29, 2017., Vol-2023, 1613-0073, 2017
8. 27th International Cryogenics Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference, , Oxford, United Kingdom  
*Hydraulic adjustment of the two-phase helium forced flow cooled superconducting magnets of the SIS100 heavy ion synchrotron for FAIR*, A. Bleile, V. Datskov, E. Fischer, H. Khodzhbagiyan, A. Mierau and D. Nikiforov, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. V.502, 012112, 2018
9. The 15th CRYOGENICS 2019 IIR International conference, , Prague, Czech Republic  
*Measurement of static heat leak and dynamic heat releases for NICA SC magnets*, Y. Bespalov, D. Nikiforov, S. Smirnov, H. Khodzhbagiyan, Proceedings of the 15th IIR International Conference: Prague, Czech Republic, April 8-11, 2019, 2019

10. The 15th CRYOGENICS 2019 IIR International conference, , Prague, Czech Republic  
*Superconducting magnets for NICA project*, Nikiforov D.N., 2019

**Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад):**

1. 12TH CRYOGENICS 2012 IIR INTERNATIONAL CONFERENCE, , Dresden, Germany  
*Cryogenics for the Future Accelerator Complex NICA at JINR*, N. Agapov, N. Emelianov, D. Nikiforov etc., 2012

2. 12TH CRYOGENICS 2012 IIR INTERNATIONAL CONFERENCE, , Dresden, Germany  
*Cool-Down Processes of the NICA Accelerator Complex*, D. Nikiforov, N. Emelianov., 2012

3. The 11th European Conference on Applied Superconductivity, , Geneva, Italy  
*Cryogenic test facility of superconducting magnets for the accelerator complex NICA*, D. Nikiforov, N. Agapov etc., 2013

4. The 11th European Conference on Applied Superconductivity, , Geneva, Italy  
*Superconducting complex NICA: distinctive features of cooldown*, N. Emelianov, D. Nikiforov, 2013

5. IPAC 2014 - 5th International Particle Accelerator Conference, , Dresden, Germany  
*Facility for Assembling and Serial Test of Superconducting Magnets*, S.A. Kostromin, N.N. Agapov, V.V. Borisov, A.R. Galimov, V. Karpinsky, H.G. Khodzhbagiyani, V.S. Korolev, D. Nikiforov, N.V. Semin, A.Y. Starikov, G.V. Trubnikov, 2700-2702, Proceeding of IPAC2014, 2014

6. IPAC 2014 - 5th International Particle Accelerator Conference, , Dresden, Germany  
*Liquid Helium Technologies at Cryogenic Complex of the Heavy Ion Collider NICA*, Iu.A. Mitrofanova, N.N. Agapov, N. Emelianov, H.G. Khodzhbagiyani, D. Nikiforov, R. Herzog, A. Kade, J. Klier, 2752-2755, Proceeding of IPAC2014, 2014

7. The 24th IIR International Congress of Refrigeration, , Yokohama, Japan  
*CREATION OF A CRYOGENIC TESTING BENCH FOR SUPERCONDUCTING MAGNETS OF A NICA AND SIS100 PROJECTS*, D. Nikiforov, H. Khodzhbagiyani, S. Kostromin, etc., 2015

8. , ISBN 978-3-95450-184-79-th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2018, TRIUMF, Vancouver, Canada, Vancouver, Canada  
*First Tests of the Main Quadrupole and Corrector Magnets for the SIS100 Synchrotron of FAIR*, E. Fischer, A. Bleile, V. Datskov, V. Marusov, J.-P. Meier, C. Omet, P. Spiller, K. Sugita, H. Khodzhbagiyani, P. Akishin, V. Borisov, S. Kostromin, M. Shandov, D. Nikiforov, A. Shemchuk, 2018

**Материалы научных мероприятий (российские, устный доклад):**

1. XXVI Russian Particle Accelerator Conference RuPAC2018, , Protvino, Russia  
*Superconducting magnets for NICA project*, Никифоров Д.Н., 2018

**Электронные публикации:**

1. Superconducting Magnets for the NICA Accelerator Collider Complex  
*Khodzhbagiyani, H.G. ; Agapov, N.N. ; Akishin, P.G. ; Blinov, N.A. ; Borisov, V.V. ; Bychkov, A.V. ; Galimov, A.R. ; Donyagin, A.M. ; Karpinskiy, V.N. ; Korolev, V.S. ; Kozlov, O.S. ; Kunchenko, O.A. ; Kuznetsov, G.L. ; Meshkov, I.N. ; Mikhaylov, V.A. ; Nikiforov, D.N. ; Pivin, R.V. ;*

*Shabunov, A.V. ; Smirnov, A.V. ; Starikov, A.Yu. ; Trubnikov, G.V.*, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, Volume: 24, Issue: 3, Article Number: 4001304, 2014

**Препринты:**

1. Развитие и реконструкция криогенной системы ЛФВЭ для ускорительного комплекса NICA (2012 – 2015 гг.)

*P8-2012-14*, Агапов Н. Н., Батин В. И., Никифоров Д. Н., Емельянов Н. Э. и др., Сообщение ОИЯИ, 2012

**Другие публикации:**

1. Технический проект ускорительного комплекса NICA

*978-5-9530-0416-9*, Аверичев А.С., Агапов Н.Н., Александров В.С., Алфеев А.В., Андреев В.А., Базанов А.М., Батин В.И., Блинов Н.А., Борисов В.В., Бровко О.И., Бутенко А.В., Бучнев В.Н., Вадеев В.П., Василишин Б.В., Вишневский А.В., Волков В.И., Галимов А.Р., Говоров А.И., Гогов Д.С., Головенский Б.В., Голубицкий О.М., Горбачев Е.В., Гребенцов А.Ю., Дергунов А.П., Донец Д.Е., Донец Е.Д., Донец Е.Е., Дробин В.М., Дударев А.В., Елисеев А.В., Емельянов Н.Э., Жабицкий В.М., Иванов Е.В., Исадов В.А., Карпинский В.Н., Карпов Г.В., Ке и др., 810, Издательский отдел Объединённого института ядерных исследований, 2015



19.05.2020

