

Приложение 1

Директору ОИЯИ

академику РАН В.А.Матвееву

от Левтеровой Екатерины  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

Анатольевны, ст.н.с. СРС  
отделение, лаборатория)  
ММОЦННУС ЛФВЭ

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

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

старшего научного сотрудника СРС ММОЦННУС ЛФВЭ  
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата

Екатерина  
04.08.2020г.

Научная биография (Curriculum Vitae)

старшего научного сотрудника СРС НМОИиИ № 5 ЛФВЭ

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

Левтеровой Екатерины Анатольевны

(Ф.И.О.)

- \* ФИО - Левтерова Екатерина Анатольевна;
- \* Дата и место рождения – 17.04.1976 г., г.Джанкой, Крым;
- \* Образование, научные степени, звание – высшее, канд.физ.-мат.наук – 2003 г.;
- \* Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете;-  
2003-2015 гг. – активное участие в работах в коллаборации с ЛНФ – тема 1021,  
2015-2019 гг. – активная работа по теме «Энергия +трансмутация», рук. С.И. Тютюнников, - научно-организационная деятельность, проведение совещаний по результатам экспериментов на установке «Квинта», тема 1107  
2019 -2020 – продолжение работ по теме 1107, сотрудничество по теме 1021  
-работа в сотрудничестве с Марэком Пэрытом в Секторе №3 инженерного обеспечения установки MPD / Научно-экспериментальный отдел многоцелевого детектора (MPD) /Отделение №3 Физики адронов /  
Ведение 2-х дипломных работ, преподавание в университете  
Научные интересы – фтт, энергия и трансмутация, методы исследования конденсированного состояния вещества, оптоволокно (состав, методы получения и методы передачи сигнала, методы контроля);
- \* Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений) – общее количество работ 50;
- \* Премии и награды – Президентская стипендия во время учебы в аспирантуре 2001-2002 гг., стипендия имени Векслера в ЛВЭ 2007-2008 гг.;
- \* Контактные данные (раб.тел.; e-mail-адрес) тел.21- 6-46-52, 21- 65-300

Личная подпись и дата

*Екатерина* 12.08.2020

**Левтерова Екатерина Анатольевна,**

( ЛФВЭ - Отделение №5 Научно–методических исследований и инноваций - Сектор рентгеновской спектроскопии, старший научный сотрудник)

**Научная деятельность**

за период с 2015 по 2020гг. (данные на 12.08.2020)

**Участие в научных мероприятиях (международные, приглашенный доклад):**

1. МЕЖДУНАРОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ Подкритичные ядерные системы и проблемы ядерной энергетики, , Ташкент, Узбекистан  
*Study of deep subcritical electromuclear systems and feasibility of their application for energy production and radioactive waste transmutation*, Тютюнников С.И. и коллаборация, участник совещания, 18-23 марта 2019 г. МЕЖДУНАРОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ Подкритичные ядерные системы и проблемы ядерной энергетики, Ташкент, Узбекистан, 2019
2. The XIV-th International School-Conference  
*The area of high radiation technologies on the basis of the accelerator complex NICA*, Тютюнников С.И., коллаборация, г.Гродно, Беларусь, август 2018 г., участник школы-конференции, 2018
3. «Сахаровские чтения 2020 года: экологические проблемы XXI века», «Sakharov Readings 2020: Environmental Problems of the XXI Century», Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь, , Минск, Беларусь  
*Применение ускорителей заряженных частиц высоких энергий для производства энергии и трансмутации в подкритических системах*, С.И.Тютюнников, Е.А.Левтерова, коллаборация, Конференция проходила в дистанционном режиме, докладчик Е.А.Левтерова, 2020

**Участие в научных мероприятиях (международные, устный доклад):**

1. The XIII-th International School-Conference  
*XAFS-spectroscopy method in the condensed matter physics*, В.В.Ефимов, Е.А.Ефимова, С.И.Тютюнников, г.Гомель, Беларусь, 2015
2. «Сахаровские чтения 2019 года: экологические проблемы XXI века», «Sakharov Readings 2019: Environmental Problems of the XXI Century», Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь  
*ANALYSIS OF THE USE OF RELATIVISTIC PARTICLES IN A SUB-CRITICAL NUCLEAR ASSEMBLY FOR ENERGY GENERATION*, С.И.Тютюнников, Е.А.Левтерова, 2019
3. International workshop "NICA accelerating complex: problems and solutions — 2018", Joint Institute for Nuclear Research, Russia, Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy of the Bulgarian Academy of Sciences, Sozopol, Bulgaria  
*New electromuclear method for obtaining energy and transmutation of components of radioactive waste from nuclear energy* *Новый электроядерный метод и схема получения энергии и трансмутации компонентов радиоактивных отходов атомной энергетики*, Е.А. Левтерова, от имени коллаборации, 2018

Тютюнников С.И., Ковалев С.Ю., Ефимов В.В., Ефимова Е.А., участник семинара по конфокальной микроскопии, Solar ТП, Минск, Беларусь, 2015

**Участие в научных мероприятиях (международные, стендовый доклад):**

1. 16-th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16), , Karlsruhe, Germany  
*Co K and L<sub>2,3</sub>-edges XMCD study of the spin-state transition in LaCoO<sub>3</sub> single crystal*, V. Efimov, A. Ignatov, A. Rogalev, F. Wilhelm, R. Rosenberg, P. Saintavit, I.O. Troyanchuk, V. Sikolenko, E. Efimova and D Prabhakaran, [http://www.xafs16.org/downloads/Posterliste\\_web.pdf](http://www.xafs16.org/downloads/Posterliste_web.pdf), 2015
  2. Seventh Joint BER II and BESSY II User Meeting, BER II and BESSY II, Berlin, Germany  
*Poster "Magnetic interactions in La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>Mn<sub>1-x</sub>Me<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (Me = Ga, Fe, Cr) manganites"*, V. Efimov, V.V. Sikolenko, D.M. Tobbens, I.O.Troyanchuk, D. Karpinsky, M. Bushinsky, N. Tereshko, V. Dobrynsky, E. Efimova, [https://www.helmholtz-berlin.de/user/usermeetings/user-meeting-2015/index\\_en.html](https://www.helmholtz-berlin.de/user/usermeetings/user-meeting-2015/index_en.html), 2015
  3. 16-th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16), , Karlsruhe, Germany  
*Poster "Diffraction and EXAFS studies of the LaCoO<sub>3</sub> across the spin-state transition"*, Sikolenko, V.Efimov, E.Efimova, D.Karpinsky, I.Troyanchuk, S. Pascarelli, O.Zaharko, A.Selutin, D.Aquilanti, D.Prabhakaran, [http://www.xafs16.org/downloads/Posterliste\\_web.pdf](http://www.xafs16.org/downloads/Posterliste_web.pdf), 2015
  4. <http://www.esrf.eu/UM2016User> meeting EPN Campus at ESRF, ESRF, Grenoble, France -, V. Efimov, A. Ignatov, A. Rogalev, F. Wilhelm, R. Rosenberg, P. Saintavit, I.O. Troyanchuk, V. Sikolenko, E. Efimova and D Prabhakaran, 2016
- Конференция EPDIC15 с 08 по 12 июня 2016 года в Италии г.Бари. Постер "A combined X-ray powder diffraction and EXAFS study of LaCoO<sub>3</sub> and LaGaO<sub>3</sub>"*, V. Efimov, V.V. Sikolenko, R. Klemens, I.O.Troyanchuk, D. Karpinsky, E. Efimova, S.I. Tiutiunnikov, 2016
- Конференция EPDIC15 с 08 по 12 июня 2016 года в Италии г.Бари. Постер "A combined neutron powder diffraction and EXAFS study of La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Co<sub>1-y</sub>Nb<sub>y</sub>O<sub>3</sub>"*, E. Efimova, V. Sikolenko, S. Pascarelli, C. Ritter, I.O. Troyanchuk, D. Karpinsky, S.I. Tiutiunnikov and V. Efimov., 2016
7. EIGHTH JOINT BER II AND BESSY II USERS MEETING Dec. 7-9, 2016, BESSY, Berlin, Germany  
*Poster "Crystal structure and magnetic exchange in (Sr, Sb)-doped lanthanum manganites"*, V. Efimov, V.V. Sikolenko, D.M. Tobbens, I.O.Troyanchuk, D. Karpinsky, Frontzek M, E. Efimova, 2016
  8. 19 th International Balkan Workshop on Applied Physics, , Constanta, Romania  
*S2 P15 DEVELOPMENT OF NEUTRON BEAM DIAGNOSTIC AT THE "QUINTA" SETUP*, Adam J., Baldin A. , Berlev A., Levterova E., Furman V., Mar'in I., Pronskih V., Tyutyunnikov S., Yudin I., Zamyatin N., BOOK OF ABSTRACTS Editors: Rodica VLADOIU, Virginia DINCA BALAN, Aurelia MANDES VADUVA, 2019, 2019

**Участие в научных мероприятиях (российские, устный доклад):**

1. Научно-методический семинар ЛФВЭ, ОИЯИ, , ,  
*Экспериментальное исследование корреляций атомной и электронной структуры с*

*магнитотранспортными свойствами перовскитоподобных соединений в широком интервале температур*, С.И.Тютюнников, Е.А.Ефимова, В.В.Ефимов, Докладчик В.В.Ефимов, 2015

2. Научно-методический семинар ЛФВЭ, ОИЯИ, , ,  
*Экспериментальное исследование корреляций атомной и электронной структуры с магнитотранспортными свойствами перовскитоподобных соединений в широком интервале температур*, В.В.Ефимов, Е.А.Ефимова, С.И.Тютюнников, Докладчик В.В.Ефимов, 2016

3. Всероссийская научно-практическая конференция  
*Исследования магнитных и структурных фазовых переходов в сложных оксидах кобальта нейтронными и синхротронными методами*, Сиколенко В.В., Ефимов В.В., Тютюнников С.И., Троянчук И.О., Карпинский Д.В., Бушинский М.В., Чобот А.Н., Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Левтерова Е.А., 2019

#### **Подготовка и проведение мероприятий:**

1. NICA days 2015, Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland  
*оргкомитет*, 2015

*Помощь в организации*, Коллаборационное совещание по проекту "Энергия и трансмутация", 28 участников из 9 стран, 2015 год - декабрь, 2015

*Помощь в организации и проведении*, Совещание по проекту "Энергия и трансмутация" 2016 год - август, 2016

Коллаборационное совещание по проекту "Энергия и трансмутация", около 30 участников из 9 стран, 2016 год - декабрь, 2016

*Помощь в организации и проведении*, Коллаборационное совещание по проекту "Энергия и трансмутация" 2017 год - май, 2017

6. III NICA days 2019 and IVth MPD Collaboration Meeting, Warsaw University of Technology, Faculty of Physics, Warsaw, Poland  
*Local Organizing Committee*, NICA Days 21-25.10,2019, 2019

7. II NICA Days 2017, Warsaw University of Technology, Joint Institute for Nuclear Research, Warsaw, Poland  
*Local Organizing Committee* 6-10.11.2017, II International scientific and engineering conference associated with the II Slow Control Warsaw 2017, 2017

#### **Педагогическая деятельность (Чтение курсов лекций):**

*Методы нейтронографии*, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области Университет "Дубна", факультет естественных и инженерных наук, кафедра нанотехнологий и новых материалов, 1 семестр, 2015

*Методы нейтронографии*, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области Университет "Дубна", факультет естественных и инженерных наук, кафедра химии и физики наноматериалов, 1 семестр, 2017

*Экспериментальные методы физики конденсированного состояния вещества*,

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области Университет "Дубна", факультет естественных и инженерных наук, кафедра химии и физики наноматериалов, 2 семестра, 2018

*Методы нейтронографии*, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области Университет "Дубна", факультет естественных и инженерных наук, кафедра химии и физики наноматериалов, 1 семестр, 2019

*Экспериментальные методы физики конденсированного состояния вещества*, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области Университет "Дубна", факультет естественных и инженерных наук, кафедра химии и физики наноматериалов, 1 семестр, 2019

*Методы нейтронографии*, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области Университет "Дубна", факультет естественных и инженерных наук, кафедра химии и физики наноматериалов, 1 семестр, 2020

#### **Педагогическая деятельность (Другие виды педагогической деятельности):**

*Член экспертной комиссии по оформлению публикаций к печати в ЛФВЭ ОИЯИ в разделе "Инновации, прикладные исследования".*, ЛФВЭ ОИЯИ, 2007

*Курсы повышения квалификации "Современные информационно-коммуникационные технологии в образовании "Электронная информационно-образовательная среда университета "Дубна""*, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области "Университет "Дубна"", зачет, получено удостоверение о повышении квалификации, с 12 марта 2018 г. по 30 марта 2018 г., 2018

*Курсы повышения квалификации "Проектирование фондов оценочных средств"*, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области "Университет "Дубна"", зачет, удостоверение о повышении квалификации, с 25 ноября 2017 г. по 1 декабря 2017 г., 2017

*Программа повышения квалификации "Современная криоэлектронная микроскопия"*, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", центр дополнительного профессионального обучения, с 30 мая 2019 г. по 1 июня 2019 г., 2019

5. 2020-06-29

*Курс ПК "Современные технологии реализации образовательного процесса" (Moodle)*  
22.06.2020 - 29.06.2020, государственный университет "Дубна", 2020

*Ведение двух дипломных работ (на получение степени бакалавра), ОИЯИ - Университет "Дубна", 2020*

*Евдоким  
14.08.2020г.*

**Левтерова Екатерина Анатольевна,**

(ЛФВЭ - Отделение №5 Научно-методических исследований и инноваций - Сектор рентгеновской спектроскопии, старший научный сотрудник)

**Список научных работ**

за период с 2015 по 2020гг. (данные на 12.08.2020)

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

1. Co K-and L<sub>2,3</sub>-edges XMCD study of the spin state transition in LaCoO<sub>3</sub> single crystal  
*I.O. Troyanchuk, A. Ignatov, V. Sikolenko, A. Rogalev, F. Wilhelm, R. Rosenberg, V. Efimov, E. Efimova and D. Prabhakaran, S.Tiutiunnikov*, Physical Review B, ISSN:1098, eISSN:1550-235X, Изд:The American Physical Society, 2015
2. EXAFS and X-ray diffraction study of LaCoO<sub>3</sub> across the spin-state transition  
*V.Sikolenko, V.Efimov, E.Efimova, D.Karpinsky, I.Troyanchuk, S. Pascarelli, O.Zaharko, A.Selutin, D.Aquilanti, D.Prabhakaran*, Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 712, 038519, 1-5, 2016
3. "Co K-edge XMCD study of the spin state transition in LaCoO<sub>3</sub> single crystal"  
*V. Efimov, V. Sikolenko, E. Efimova, S.I. Tiutiunnikov, A. Ignatov, I.O. Troyanchuk, A. Rogalev, F. Wilhelm, V Kriventsov, E Yakimchuk and D Prabhakaran*, Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 712, 012111, 1-4, 2016
4. EXAFS and X-Ray diffraction study of LaCoO<sub>3</sub> across the spin-state transition  
*V.Sikolenko, I.Troyanchuk, V.Efimov, E.Efimova, D.Karpinsky, S.Pascarelli, O.Zakharko, A.Ignatov, D.Aquillanti, A.Selutin, A.Shmakov, D.Prabhakaran*, Journal of Physics Conference Series, ISSN:1742-6588, Изд:IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND, 712, 012118, 2016
5. Co K-edge magnetic circular dichroism across the spin state transition in LaCoO<sub>3</sub> single crystal  
*V.Efimov, A.Ignatov, I.O.Troyanchuk, V.V.Sikolenko, A.Rogalev, F.Wilhelm, E.Efimova, D.Karpinsky, V.Kriventsov, E.Yakimchuk, S.Molodtsov, P.Sainctavit D.Prabhakaran*, Journal of Physics Conference Series, ISSN:1742-6588, Изд:IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND, 712, 012111, 2016
6. Anomalous behavior of displacement correlation function and strain in lanthanum cobalt oxide analyzed both from X-ray powder diffraction and EXAFS data  
*V. Efimov, V. Sikolenko, I. O. Troyanchuk, D. Karpinsky, E. Efimova, S. I. Tiutiunnikov, B.N. Savenko, D. Novoselov, and D. Prabhakaran*, Powder Diffraction, ISSN:0885-7156, eISSN:1945-7413, Изд:Cambridge Journals, in press, 2017
7. A combined diffraction and EXAFS study of LaCoO<sub>3</sub> and La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Co<sub>0.75</sub>Nb<sub>0.25</sub>O<sub>3</sub> powders  
*E.A. Efimova, V.V. Sikolenko, D.V. Karpinsky, I.O. Troyanchuk, S. Pascarelli, C. Ritter, M. Feynson, S. I. Tiutiunnikov, and V. Efimov.*, Powder Diffraction, ISSN:0885-7156, eISSN:1945-7413, Изд:Cambridge Journals, in press, 2017
8. Magnetic Phase Transitions in Ln<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Co<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> (Ln = La, Pr, Nd, and Eu)  
*I. O. Troyanchuk, \*, M. V. Bushinskii, A. N. Chobot, N. V. Tereshko, O. S. Mantyskaya, E. A. Efimova, V. V. Sikolenko, and V. M. Dobryanskii.*, Phys. of the Solid State, Vol. 59, No. 4, pp. 728–732, 2017
9. Investigation of a Spin Transition in a LaCoO<sub>3</sub> Single Crystal by the Method of X-Ray

## Magnetic Circular Dichroism at the Cobalt K- and L<sub>2,3</sub>-Edges

*V.Sikolenko, I.O.Troyanchuk, D.V.Karpinsky, A.Rogalev, F.Wilhelm, R.Rosenberg, D.Pabhakaran, E.A.Efimova, V.V.Efimov, S.I.Tiutiunnikov, I.Bobrikov*, Physics of the Solid States, 60, 288 - 291, 2018

## 10. X-ray absorption spectroscopy and neutron diffraction study of the perovskite-type rare-earth cobaltites

*V.Sikolenko, E.Efimova, A.Franz, C.Ritter, I.O.Troyanchuk, D.Karpinsky, I.Zubavichus, A.Veligzhanin, S.I.Tiutiunnikov, A.Sazonov, E.Efimov*, Physica B: Condensed Matter, ISSN:0921-4526, eISSN:1873-2135, Изд:Elsevier B.V., 536, 640 - 642, 2018

## 11. Correlated oxygen displacements and phonon mode changes in LaCoO<sub>3</sub> single crystal

*V.V.Sikolenko, S.L.Molodtsov, M.Izquierdo, I.O.Troyanchuk, D.Karpinsky, S.I.Tiutiunnikov, E.Efimova, D.Prabhakaran, D.Novoselov, V.Efimov*, Physica B: Condensed Matter, ISSN:0921-4526, eISSN:1873-2135, Изд:Elsevier B.V., 536, 597-599, 2018

### Публикации в рецензируемых журналах (русские):

#### 1. Роль сверхобменных взаимодействий в ферромагнетизме манганитов

*И.О. Троянчук, М.В. Бушинский, Н.В. Волков, В.Сиколенко, Е.А. Ефимова, С. Риттер*, ЖЭТФ, 147, 1, 1-7, 2015

#### 2. Роль обменных взаимодействий в ферромагнетизме манганитов

*И.О.Троянчук, И.Н.Волков, М.В.Бушинский, Е.А.Ефимова, В.Сиколенко, С.Риттер*, Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики, ISSN:0044-4510, Изд:МАИК Наука/Интерпериодика, 147, 112-118, 2015

#### 3. Нейтронографические исследования перехода антиферромагнит-ферромагнит в анион-дефицитных кобальтатах

*В.В.Сиколенко, В.В.Ефимов, Е.А.Ефимова, С.И. Тютюнников, А.Г.Селютин, Д.В.Карпинский, L.Keller, C.Ritter, М.А.Назаренко, И.О.Троянчук*, Журнал Поверхность, синхротронные и нейтронные исследования, 11, 12-14, 2016

#### 4. Neutron-Diffraction Studies of the Antiferromagnetic–Ferromagnetic Transition in Anion-Deficient Cobaltites

*V.V.Sikolenko, V.V.Efimov, E.A.Efimova, S.I.Tiutiunnikov, A.G.Selutin, D.V.Karpinsky, L.Keller, C.Ritter, M.A.Nazarenko, I.O.Troyanchuk*, Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, ISSN:1027-4510, eISSN:1819-7094, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica Springer, 10, 133-1135, 2016

#### 5. ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ДОПИРОВАННЫХ ОКСИДОВ КОБАЛЬТА НЕЙТРОННОЙ ДИФРАКЦИЕЙ И МЕТОДАМИ, БАЗИРУЮЩИМИСЯ НА СИНХРОТРОННОМ ИЗЛУЧЕНИИ

*В. В. Сиколенко, В. В. Ефимова, Е. А. Левтерова, С. И. Тютюнников, И. О. Троянчук, Д. В. Карпинский, М. В. Бушинский*, Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, ISSN:0207-3528, Изд:Академиздатцентр "Наука", РАН, 1, 20–27, 2020

#### 6. Using TFBC for the neutron field characterization in experiments on “QUINTA” setup

*A.Baldin, A. Berlev, I.Kryachko, E. Levterova, M.Paraipan, A. Prokoshin, A. Smirnov, A. Solnyshkin, Tran Ngoc Toan, S. Tyutyunnikov, N.Zamyatin*, 2020

#### 7. Study of Doped Complex Cobalt Oxides by Neutron Diffraction and Methods Based on



## Synchrotron Radiation

V. V. Sikolenko, V. V. Efimov, E. A. Levterova, S. I. Tiutiunnikov, I. O. Troyanchuk, D. V. Karpinsky, and M. V. Bushinsky, *Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques*, ISSN:1027-4510, 1, 20–27, 2020

## 8. Perspectives of Multistrange Hyperon Study at NICA/MPD from Realistic Monte Carlo Simulation

J. Drnoyan, E. Levterova, V. Vasendina, A. Zinchenko, and D. Zinchenko, *Physics of Particles and Nuclei Letters*, ISSN:1547-4771, Изд.:© Pleiades Publishing, Ltd., 17, 1, 32-43, 2020

### **Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:**

#### 1. "Co K-edge XMCD study of the spin state transition in LaCoO<sub>3</sub> single crystal"

V. Efimov, V. Sikolenko, E. Efimova, A. Ignatov, I.O. Troyanchuk, A. Rogalev, F. Wilhelm, V. Kriventsov, E Yakimchuk and D Prabhakaran, 2016

#### 2. Poster "Co K-edge XMCD study of the spin state transition in LaCoO<sub>3</sub> single crystal"

V. Efimov, V. Sikolenko, E. Efimova, A. Ignatov, I.O. Troyanchuk, A. Rogalev, F. Wilhelm, V. Kriventsov, E Yakimchuk and D Prabhakaran, 2016

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

1. Seventh Joint BER II and BESSY II User Meeting, BER II and BESSY II, Berlin, Germany  
Poster "Magnetic interactions in La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>Mn<sub>1-x</sub>Me<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (Me = Ga, Fe, Cr) manganites", V. Efimov, V.V. Sikolenko, D.M. Tobbens, I.O. Troyanchuk, D. Karpinsky, M. Bushinsky, N. Tereshko, V. Dobrynsky, E. Efimova, 2015

Co K and L<sub>2,3</sub>-edges XMCD study of the spin-state transition in LaCoO<sub>3</sub> single crystal, V. Efimov, A. Ignatov, A. Rogalev, F. Wilhelm, R. Rosenberg, P. Saintavit, I.O. Troyanchuk, V. Sikolenko, E. Efimova and D Prabhakaran, 2016

Конференция EPDIC15 с 08 по 12 июня 2016 года в Италии г.Бари . Постер "A combined X-ray powder diffraction and EXAFS study of LaCoO<sub>3</sub> and LaGaO<sub>3</sub>", V. Efimov, V.V. Sikolenko, R. Klemens, I.O. Troyanchuk, D. Karpinsky, E. Efimova, S.I. Tiutiunnikov, 2016

4. 19 th International Balkan Workshop on Applied Physics, , Constanta, Romania  
S2 P15 DEVELOPMENT OF NEUTRON BEAM DIAGNOSTIC AT THE "QUINTA" SETUP,  
Adam J., Baldin A. , Berlev A., Levterova E., Furman V., Mar'in I., Pronskih V., Tyutyunnikov S., Yudin I., Zamyatin N., 95-96, Ovidius University Press Constanta, 2019

Emef.

12.08.2020.