

Сведения о научном руководителе диссертационной работы
Игнатова Андрея Сергеевича на тему «Исследование и разработка способа
получения гибких магнитных материалов на основе сплава Nd-Fe-B» по
специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Тарасов Вадим Петрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименования отрасли науки, Научных специальностей, по которым им защищена диссертация	технические науки, 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы руководителя на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Подразделение	Кафедра Цветных металлов и золота
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон, эл. почта	vptar@misis.ru, +79037263943

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Magnetic vortices as efficient nano heaters in magnetic nanoparticle hyperthermia // Usov N., Nesmeyanov M., Tarasov V. (2018)
2. Interaction Effects in Assembly of Magnetic Nanoparticles // Usov N., Serebryakova O., Tarasov V. (2017)
3. Mechanical properties and internal quenching stresses in Co-rich amorphous ferromagnetic microwires // Kostitsyna E., Gudoshnikov S., Popova A., et al. (2017)
4. Study of homogenization effect on the phase composition of Sm₂(Fe, Co)₁₇ alloys // Tarasov V., Ignatov A. (2016)
5. Investigations on the strength of soldered joints of materials based on REM - Fe (Co) alloys // Tarasov V., Gorelikov E., Kutepov A., et al. (2017)
6. Optimization of Nitriding Regimes for Sm₂Fe₁₇ Alloy Powder // Kutepov A., Tarasov V., Ignatov A. (2017)
7. Development of Methods to Improve Corrosion Resistance of Hard-Magnetic Sm₂Fe₁₇N₃ Materials // Tarasov V., Ignatov A., Kutepov D. (2017)
8. Investigation of dependence of density of hard magnetic material intermediates based on alloy Pr₁₅Fe_{77,8}B_{7,2} on pressing force with wet compacting method // Tarasov V., Kutepov A., Kutepov D., et al. (2017)

9. Influence of pr and tb oxides on magnetic parameters of hard magnetic materials based on the alloy Pr - Fe – B // Tarasov V., Kutepov A., Khokhlova O. (2017)
10. Surface magnetic structures in amorphous ferromagnetic microwires // Usov N., Serebryakova O., Gudoshnikov S., et al. (2017)
11. Investigation and optimization of the phase composition of Sm₂Fe₁₇N₃ hard-magnetic materials Tarasov V., Ignatov A. (2015)
12. Magnetoelastic properties of Co-based amorphous ferromagnetic microwires // Gudoshnikov S, Ignatov A, Tarasov V, et al. (2016)
13. Research and choice of the most efficient alloying additions for improvement of magnetic characteristics of hard magnetic materials Nd - Fe – B // Tarasov V., Ignatov A. (2015)
14. Functional properties of fabric magnetic materials with strontium ferrite particle based fillers // Tarasov V., Ignatov A. (2015)

Научный руководитель  Тарасов В.П.



Подпись 
Завещаю 
Зам. начальника Кузнецова А.Е.
отдела кадров МИСиС
« 14 » 03 2018 г.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Игнатова Андрея Сергеевича на тему «Исследование и разработка способа получения гибких магнитных материалов на основе системы Nd-Fe-B» по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	АО «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	АО «Гиредмет»
Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация «Росатом»
Почтовый индекс, адрес	119017, г. Москва, Б. Толмачёвский пер., дом 5, стр. 1
Вебсайт	http://www.giredmet.ru/ru/contacts/
Телефон	7 (495) 708-44-66
эл. почта	pyn@giredmet.ru

Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО Bi_2Te_3 С УЧЕТОМ РЕАЛЬНОГО ФОНОННОГО СПЕКТРА

Булат Л.П., Пшеная-Северин Д.А., Освенский В.Б., Пархоменко Ю.Н.

Физика и техника полупроводников. 2017. Т. 51. № 6. С. 729-732.

2. HYBRID POROUS CARBON MATERIALS DERIVED FROM COMPOSITE OF HUMIC ACID AND GRAPHENE OXIDE

Shulga Y.M., Shulga N.Y., Parkhomenko Y.N., Baskakov S.A., Baskakova Y.V., Lobach A.S., Volfkovich Y.M., Sosenkin V.E., Michtchenko A., Kumar Y.

Microporous and Mesoporous Materials. 2017. Т. 245. С. 24-30.

3. ON THE HEAT CAPACITY OF Cu_2Se

Bulat L.P., Pshenay-Severin D.A., Ivanov A.A., Osvenskii V.B., Parkhomenko Y.N.

Journal of Electronic Materials. 2017. Т. 46. № 5. С. 2778-2781.

4. FORMATION OF A BIDOMAIN STRUCTURE IN LITHIUM NIOBATE WAFERS FOR BETA-VOLTAIC ALTERNATORS

Malinkovich M.D., Bykov A.S., Kubasov I.V., Kiselev D.A., Ksenich S.V., Zhukov R.N., Temirov A.A., Timushkin N.G., Parkhomenko Y.N.

Russian Microelectronics. 2016. Т. 45. № 8-9. С. 582-586.

5. BIDOMAIN STRUCTURES FORMED IN LITHIUM NIOBATE AND LITHIUM TANTALATE SINGLE CRYSTALS BY LIGHT ANNEALING

Kubasov I.V., Kislyuk A.M., Bykov A.S., Malinkovich M.D., Zhukov R.N., Kiselev D.A., Ksenich S.V., Temirov A.A., Timushkin N.G., Parkhomenko Y.N.

Crystallography Reports. 2016. Т. 61. № 2. С. 258-262.

6. C_{60} FULLERENE DECORATION OF CARBON NANOTUBES

Demin V.A., Chernozatonskii L.A., Blank V.D., Karaeva A.R., Kulnitskiy B.A., Mordkovich V.Z., Perezhogin I.A., Popov M.Y., Urvanov S.A., Parkhomenko Y.N., Skryleva E.A.

Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2016. Т. 123. № 6. С. 985-990.

7. ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКИ НА ЛОКАЛЬНЫЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК LiNbO_3

Киселев Д.А., Жуков Р.Н., Ксенич С.В., Кубасов И.В., Темиров А.А., Тимушкин Н.Г., Быков А.С., Малинкович М.Д., Shvartsman V.V., Пархоменко Ю.Н.

Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2016. № 7. С. 74-80.

8. SPECIAL FEATURES OF RESTRUCTURING OF THE DEFECT STRUCTURE OF LA₂ZR₂O₇ AND YSZ FILMS IN A ROTATING MAGNETIC FIELD

Chibirova F.K., Kotina G.V., Bovina E.A., Tarasova D.V., Polisan A.A., Parkhomenko Y.N.
Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2016. T. 10. № 6. С. 1300-1305.

9. IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES OF THERMOELECTRIC (Bi_{0.2}Sb_{0.8})₂Te₃ BY NANOSTRUCTURING

Lavrentev M.G., Osvenskii V.B., Parkhomenko Yu.N., Sorokin A.I., Pivovarov G.I., Bulat L.P., Snyder G.J., Kim H.-S., Witting I.T., Bublik V.T., Tabachkova N.Yu.
APL Materials. 2016. T. 4. № 10. С. 104807.

10. SPECIAL FEATURES OF RECONSTRUCTION OF DEFECT STRUCTURE OF EPITAXIAL FILMS OF CeO₂ AND LA₂ZR₂O₇ IN ALTERNATING MAGNETIC FIELD

Chibirova F.K., Kotina G.V., Bovina E.A., Tarasova D.V., Khalilov V.R., Polisan A.A., Parkhomenko Y.N.

Inorganic Materials. 2015. T. 51. № 15. С. 1457-1462.

11. LOW-TEMPERATURE TRANSPORT COEFFICIENTS OF NANOSTRUCTURED Bi_{0.4}Sb_{1.6}Te₃-BASED THERMOELECTRIC MATERIALS OBTAINED BY SPARK PLASMA SINTERING

Bulat L.P., Drabkin I.A., Osvenskii V.B., Parkhomenko Y.N., Sorokin A.I., Igonina A.A., Lavrentev M.G., Pshenay-Severin D.A., Bublik V.T.

Journal of Electronic Materials. 2015. T. 44. № 6. С. 1846-1850.

12. NONMONOTONIC CHANGE IN THE STRUCTURAL GRAIN SIZE OF THE Bi_{0.4}Sb_{1.6}Te₃ THERMOELECTRIC MATERIAL SYNTHESISED BY SPARK PLASMA SINTERING

Osvenskiy V.B., Panchenko V.P., Parkhomenko Y.N., Sorokin A.I., Bogomolov D.I., Bublik V.T., Tabachkova N.Yu.

Journal of Alloys and Compounds. 2014. T. 586. № SUPPL. 1. С. S413-S418.

13. INVESTIGATION OF THE FERROELECTRIC PROPERTIES AND DYNAMICS OF NANODOMAINS IN LiNbO₃ THIN FILMS GROWN ON Si (100) SUBSTRATE BY SCANNING PROBE MICROSCOPY TECHNIQUES

Kiselev D.A., Zhukov R.N., Ksenich S.V., Kozlova A.P., Bykov A.S., Malinkovich M.D., Parkhomenko Y.N.

Thin Solid Films. 2014. T. 556. С. 142-145.

14. THE INFLUENCE OF ANISOTROPY AND NANOPARTICLE SIZE DISTRIBUTION ON THE LATTICE THERMAL CONDUCTIVITY AND THE THERMOELECTRIC FIGURE OF MERIT OF NANOSTRUCTURED (Bi,Sb)₂Te₃

Bulat L.P., Drabkin I.A., Karatayev V.V., Osvenskii V.B., Parkhomenko Yu.N., Sorokin A.I., Pshenay-Severin D.A.

Journal of Electronic Materials. 2014. T. 43. № 6. С. 2121-2126.

Директор

 Маянов Е.П.

Сведения об оппоненте

по диссертации Игнатова Андрея Сергеевича на тему «Исследование и разработка способа получения гибких магнитных материалов на основе системы Nd-Fe-B» по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Мельников Сергей Александрович
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	-
Наименования отрасли науки, Научных специальностей, по которым им защищена диссертация	01.04.07 - Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Акционерное общество "Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии" Государственной корпорации «Росатом»
Подразделение	лаборатории металлургических процессов
Должность	начальник лаборатории
Телефон, эл. почта	+7 916 545 10 64, MelnikovSA@vniiht.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ РЗМ НА СВОЙСТВА СПЕЧЕННЫХ МАГНИТОВ ИЗ БАЗОВОГО СПЛАВА ND-FE-TI-CU-B

Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Мельников С.А., Бузенков А.В.
Металлы. 2015. № 1. С. 73-75.

2. COMPARISON OF THE EFFICIENCY OF EFFECT OF RARE-EARTH-BASED INTERMETALLIC ADDITIONS ON THE PROPERTIES OF THE SINTERED MAGNETS PREPARED FROM A ND-FE-TI-CU-B BASE ALLOY

Kablov E.N., Piskorskii V.P., Valeev R.A., Buzhenkov A.V., Melnikov S.A.
Russian metallurgy. 2015. T. 2015. № 1. С. 65-67.

3. РАЗРАБОТКА И ПОЛУЧЕНИЕ ЛИГАТУР ДЛЯ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ТУГОПЛАВКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Логачев И.А., Лукьянова Н.А., Мельников С.А.
Титан. 2014. № 1 (43). С. 21-24.

4. ВЫБОР ТОПЛИВНОЙ СОЛИ ДЛЯ ЖИДКОСОЛЕВОГО РЕАКТОРА

Пономарев Л.И., Серегин М.Б., Паршин А.П., Мельников С.А., Михаличенко А.А., Загорец Л.П., Мануйлов Р.Н., Ржеуцкий А.А.
Атомная энергия. 2013. Т. 115. № 1. С. 6-11.

Кандидат физико-математических наук

Мельников Сергей Александрович



Подпись С.А. Мельникова заверяю

Ученый секретарь АО «ВНИИХТ»

С.Л.Кочубеева

Сведения об оппоненте

по диссертации Игнатова Андрея Сергеевича на тему «Исследование и разработка способа получения гибких магнитных материалов на основе системы Nd-Fe-B» по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

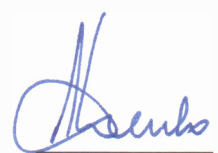
Фамилия, имя, отчество	Дьяченко Александр Николаевич
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Наименования отрасли науки, Научных специальностей, по которым им защищена диссертация	05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Общество с ограниченной ответственностью «Институт легких материалов и технологий» ООО «ИЛМИТ»
Подразделение	-
Должность	Генеральный директор
Телефон, эл. почта	+7 495 663-04-44

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Дьяченко А.Н., Крайденко Р.И., Курченко Е.И. Коррозионная стойкость металлов и сплавов в системе фторсолей. Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2017. Т. 19. № 4. С. 75-89.
2. D'Yachenko A., Kraidenko R., Perederin Y., Suprunenko M., Chegrintsev S. Periodic sorption of tungstate ions on anionite AV-17-8. MATEC Web of Conferences 3. Сер. «3rd International Symposium «Fundamental Aspects of Rare-Earth Elements Exploration, Mining and Separation and Modern Materials Engineering», REE 2016" 2017. С. 00008.
3. Мишукова О.И., Захарова Ю.А., Дьяченко А.Н., Крайденко Р.И., Малютин Л.Н., Петлин И.В. Исследование способа вскрытия редкометалльного минерального сырья борной кислотой. Ползуновский вестник. 2017. Т. 1. № 3. С. 115-120.
4. Dyachenko A.N., Kraydenko R.I., Petlin I.V., Malyutin L.N. The research of (NH₄)₂BeF₄ solution purification effectiveness. Procedia Engineering. 2016. Т. 152. С. 51-58.
5. Akimov D.V., Egorov N.B., Dyachenko A.N., Pustovalova M.P., Podoinikov I.R. Lithium and magnesium isotopes fractionation by zone melting. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 8. Сер. «VIII International Scientific Conference «Issues of Physics and Technology in Science, Industry and Medicine» 2016. С. 012001.
6. Apalkov G., Dyachenko A., Zhabin A., Smirnov S. Development of a purification technology for treatment of medium-and low-activity radioactive waste of radiochemical production from CO-60 and CS-137. MATEC Web of Conferences Сер. «Chemistry and Chemical Technology in XXI Century, CCT 2016» 2016. С. 01021.
7. Dyachenko A., Kraydenko R., Lesnikova M., Malyutin L., Petlin I. The study of the process of alkaline precipitation purification of solutions from silicon macroscales in the ammonium-fluoride processing of beryllium-containing materials. MATEC Web of Conferences Сер. «Chemistry and Chemical Technology in XXI Century, CCT 2016» 2016. С. 01009.

8. Дьяченко А.Н., Крайденко Р.И., Малютин Л.Н., Петлин И.В. Процесс выщелачивания бериллия из фенакит-берtrandитового концентрата с помощью гидрофторида аммония. Ползуновский вестник. 2017. Т. 1. № 3. С. 91-95.

Генеральный директор
ООО «Институт легких материалов и технологий»,
Доктор технических наук, профессор



А.Н. Дьяченко

20.04.18.