

Фамилия, имя, отчество	Перминов Александр Сергеевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.ф.-м.н., доцент по кафедре
Корпоративная электронная почта	perminov.as@misis.ru
Рабочий телефон	+7 495 638-46-38
Область научных интересов	Физика конденсированного состояния, физика магнитных явлений, физика магнетизма, материаловедение, компьютерное моделирование, метрология, стандартизация и сертификация в области магнитных измерений, магнитных материалов и систем.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	<p>2000-2024 гг. Доцент кафедры физического материаловедения НИТУ МИСИС.</p> <p>2010-2012 гг. Старший научный сотрудник ИПТМ РАН (г. Черноголовка).</p> <p>1998-2000 гг. Ассистент кафедры физического материаловедения НИТУ МИСИС.</p> <p>1995-1998 гг. Ассистент кафедры металлографии НИТУ МИСИС.</p> <p>1994-1995 гг. Стажер-преподаватель кафедры металлографии НИТУ МИСИС.</p> <p>1998 г. Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика твердого тела» по теме «Особенности формирования высококоэрцитивного состояния сплавов на основе Fe-Cr-15%Co-3%Mo» (руководитель профессор-консультант, к.т.н. Сумин В.И.).</p>
Образование Дополнительное образование	1994 г. Окончил Московский Государственный институт стали и сплавов (Технологический университет) по специальности «физика металлов». Квалификация инженер-металлург.
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Выявлено формирование наноструктуры высококоэрцитивного состояния двух типов при распаде высокотемпературного альфа-твердого раствора, что приводит к ряду аномалий физических свойств сплавов Fe-Cr-Co, как тройных так и легированных ванадием, молибденом, вольфрамом и медью
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Грант Аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2011 годы)». Проекты № 2.1.2/4326 и 2.1.2/13856 «Исследование и моделирование процессов перемагничивания высококоэрцитивных сплавов для

	<p>постоянных магнитов». Характер участия — ответственный исполнитель</p> <ul style="list-style-type: none"> • Единый заказ-наряд. «Создание функционально направленных материалов с заданными физическими и механическими свойствами, имеющих существенно неравновесные (нано-, микро-, квазикристаллические и аморфные) структуры», 2005-2009 гг. Характер участия — ответственный исполнитель. • Проект РФФИ 06-02- 08082 офп «Исследование процессов перемагничивания взаимодействующих нанокристаллических однодоменных ферромагнитных частиц для перспективного магнитотвердого материала», 2006-2007 гг. Характер участия — исполнитель. • Государственный контракт от 06 сентября 2010 г. № 14.740.11.0056 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. Тема «Разработка технологических процессов получения наноструктурированных материалов для постоянных магнитов на основе сплавов систем Sm-Fe-Co-Cu-Zr и Fe-Co-Cr с повышенными эксплуатационными характеристиками», 2010-2012 гг. Характер участия — ответственный исполнитель.
<p>Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Введенский, А.С. Лилеев, А.С. Перминов. Экспериментальные методы физического материаловедения. Монография. — М., издательский дом НИТУ МИСИС, 2011, 309 с. • Магнитные свойства сплава 15K30X3MT при температурах распада /Сумин В.И., Перминов А.С., Гельман Ю.Б. и др. //ФММ, 1996, т.81, вып. 5, с. 63-68. • The impact of bending stress on magnetic properties of Finemet type microwires and ribbons. /E. Shuvaeva, S. Kaloshkin, M. Churyukanova, A. Perminov, I. Khriplivets, A. Mitra, A.K. Panda, R.K. Roy, Premkumar, V. Zhukova, A.Zhukov //Journal of Alloys and Compounds, V. 743, 30 April 2018, Pages 388-393. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.02.015. • A.S. Lileev, A.V. Gunbin, A.S. Perminov Reversible changes in the coercivity of alloys of the Fe — Cr — Co SYSTEM UNDER CYCLIC HEAT TREATMENT //Metal Science and Heat Treatment, 2019, Vol. 61, Nos. 3 — 4, P. 171-172. Doi 10.1007/s11041-019-00395-1. • Structure formation of the highly coercive state in Fe-Cr-Co-Mo alloys /I.V. Cherednichenko, V.S. Shubakov, R.I. Malinina, A.S. Perminov & V.P. Menushenkov //Steel

	<p>in Translation, v. 40, p. 93-97 (2010). doi: 10.3103/S0967091210010213.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Influence of multistep thermomagnetic treatment on the properties of Kh30K15M2T alloy /I. V. Cherednichenko, V. S. Shubakov, R. I. Malinina, A. S. Perminov & I. M. Gracheva //Steel in Translation v. 39, p.176-178 (2009). doi: 10.3103/S0967091209020211. • Isothermal decomposition in Fe-Cr-Co alloy /A.S. Perminov, S.O. Maslennikov, A.S. Lileev, E.A. Shuvaeva & V.Yu. Vvedenskii //Steel in Translation. V. 39, p.755-756 (2009) doi: 10.3103/S0967091209090083 • Concentration distribution of elements and variation in phase composition during solid-solution decomposition in Fe-Cr-Co alloy /A. S. Perminov, S. O. Maslennikov, A. S. Lileev, E.A. Shuvaeva, V. L. Stolyarov & D. G. Zhukov //Steel in Translation v. 40, p. 216-218 (2010) doi: 10.3103/S0967091210030058 • Метрологическое обеспечение испытаний магнитных материалов. Борискин О.И., Благовещенский Д.И., Ежова Н.П., Нуждин Г.А., Перминов А.С. Черные металлы. 2017. № 12. С. 40-45. • Применение высокотемпературных исследований при изучении магнитотвердых сплавов с анизотропией полей рассеяния. Перминов А.С., Сумин В.И., Лилеев А.С., Чередников И.В., Шубаков В.С. Черные металлы. 2007. № 5. С. 13-16. <hr/> <p>Индекс Хирша по Scopus — 3. Количество статей по Scopus — 14. SPIN РИНЦ: 6642-8213. ORCID: 0000-0003-2856- 1427. ResearcherID: G-9448-2015. Scopus AuthorID: 6701394263.</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009612954. 29.04.2009. Программа феноменологического моделирования процессов перемагничивания высокоанизотропных одноосных магнитных материалов. А.С. Лилеев, Б.Г. Разумейко, В.Н. Викторов, А.С. Перминов, А.С. Старикова, Е.А. Шуваева • А.С. Лилеев, В.Н. Викторов, А.С. Перминов, Б.Г. Разумейко, А.С. Старикова. Программа визуализации результатов феноменологического моделирования процессов перемагничивания высокоанизотропных одноосных магнитных материалов. Свидетельство

	<p>о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013610413 от 9 января 2013 года.</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство аспирантом Разиным Д.А., • За последние 3 года под руководством защищено 9 бакалаврских и 2 магистерских выпускных квалификационных работ по направлению «Материаловедение и технологии материалов» <p>Преподаваемые курсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Материаловедение»; • «Фазовые равновесия и структурообразование»; • «Технология функциональных материалов», • «Магнитные материалы»; • «Физические явления в функциональных материалах и наносистемах».