

# Свиридова Екатерина Антоновна



Должность	доцент
Ученая степень, ученое звание	кандидат физико-математических наук
Дисциплины (модули), практики по образовательным программам	Электроника и электротехника (20.03.01 Техносферная безопасность) Электротехника и электроснабжение (08.03.01 Строительство). Общая электротехника и электроника (23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (ЭТТМК)).
Образование	Луганский национальный педагогический университет имени Тараса Шевченко (2006), «Физика». Физика, преподаватель физики, магистр.
Повышение квалификации	1. Удостоверение № 51-08-23 от 30.10.2023 г. «Безопасные приемы и методы работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений», 20 ч., 000 «Учебный центр подготовки персонала». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 932423567537 от 07.12.2024 г., «Радиационная безопасность и радиационный контроль», 72 ч., 000 «Учебный центр подготовки персонала». 3. Удостоверение о повышении квалификации № 803104547858 от 19.12.2024 г., «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».
Опыт работы	Общий стаж работы – 17, из них в должности научно-педагогических работников – 11.
Научно-исследовательские (творческие) проекты	Научная тема «Механизмы образования и термическая устойчивость аморфных и наномасштабных структур в материалах с повышенным уровнем физических свойств», в рамках выполнения госбюджетной научно-исследовательской темы ФГБНУ ДОНФТИ FREZ-2023-0003 от 2023г., исполнитель Научная тема «Объемные и плёночные наноструктурированные материалы с высоким уровнем физических и механических свойств», в рамках выполнения госбюджетной научно-исследовательской темы ФГБНУ ДОНФТИ FREZ-2024-0001 от 2024г., исполнитель

<p>Научные публикации и учебно-методические издания</p>	<p>Научные публикации:</p>
	<p>1. Е.А. Свиридова, С.В. Васильев, А.Н. Гангало, А.И. Янчев, Я.С. Соколовский, В.В. Буровецкий, Н.В. Чернявская, В.И. Ткач. Структура и механические свойства припойных лент Cu-10Ag-37Zn, полученных прокаткой и закалкой расплава // Журнал технической физики. – 2025. – Т. 95, № 1. – С. 90-97.</p> <p>2. E. A. Sviridova, S. V. Vasiliev, V. I. Tkatch. Analysis of Thermal Stability of Amorphous Phases in the Al87Ni8Gd5 and Al87Ni8Y5 Metallic Alloys // Physics of Metals and Metallography. – 2024. – Vol. 125, No. 10. – P. 1100-1110.</p> <p>3. Е.А. Свиридова, С.В. Васильев, Г.Е. Абросимова, В.И. Ткач. Анализ процесса зарождения нанокристаллов Al в металлическом стекле AlNiGd в процессе отжига и интенсивной пластической деформации // Журнал технической физики. – 2024. – Т. 94, №2. – С. 216-222.</p> <p>4. S. V. Vasiliev, T. V. Tsvetkov, E. A. Sviridova, V. M. Tkachenko, A. S. Aronin, V. I. Tkatch. Influence of heating on structure and mechanical characteristics of amorphous Al86Ni9Gd5 ribbons // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2023. – V. 599. – 121968.</p> <p>5. Васильев, С. В. Анализ процесса зарождения нанокристаллов Al в металлическом стекле Al87Ni8Y5 в процессе нагрева с постоянной скоростью / С. В. Васильев, Е. А. Свиридова, В. И. Ткач // Физика твердого тела. – 2024. – Т. 66, № 7. – С. 1120-1129.</p> <p>6. Mechanisms of Strengthening Aluminum Foils Consolidated by the High-Pressure-Torsion Technique / E. A. Sviridova, S. V. Vasiliev, A. I. Limanovskii [et al.] // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2024. – Vol. 18, No. 3. – P. 623-629.</p> <p>7. Structure, mechanical properties and strengthening mechanisms of rapidly quenched Al-based ribbons consolidated by high pressure torsion processing / E. A. Sviridova, V. N. Varyukhin, S. V. Vasiliev [et al.] // Letters on Materials. – 2024. – Vol. 14, No. 4(56). – P. 425-431.</p> <p>8. Description of non-isothermal crystallization kinetics of Fe48Co32P14B6 metallic glass using the isothermal analysis data / S. V. Vasiliev, K. A. Svyrydova, N. V. Vasylyeva, V. I. Tkatch // Acta Materialia. – 2023. – Vol. 244. – P. 118558. – DOI 10.1016/j.actamat.2022.118558.</p> <p>9. Свиридова, Е. А. Анализ условий подавления кристаллизации расплава Fe40Ni40P14B6 / Е. А. Свиридова, С. В. Васильев, В. И. Ткач // Физика металлов и металловедение. – 2023. – Т. 124, № 9. – С. 821-829. – DOI 10.31857/50015323023600892.</p> <p>10. Структура и механические свойства слоистых композитов, консолидированных кручением под высоким давлением аморфных и кристаллических лент алюминиевых сплавов / С. В. Васильев, Е. А. Свиридова, А. И. Лимановский [и др.] // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 12. – С. 2223-2229.</p> <p>11. Sviridova, E. A. Analysis of Suppression Conditions of Fe40Ni40P14B6 Melt Crystallization / E. A. Sviridova, S. V. Vasiliev, V. I. Tkatch // The Physics of Metals and Metallography. – 2023. – Vol. 124, No. 9. – P. 885-893.</p> <p>12. Микротвердость и структура слоистых дисков, консолидированных кручением под высоким давлением лент алюминиевых сплавов с аморфной и кристаллической структурами / С. В. Васильев, Е. А. Свиридова, А. И. Лимановский [и др.] // Физика и техника высоких давлений. – 2023. – Т. 33, № 4. – С. 5-15.</p> <p>13. Amorphous-crystalline Al-based laminates with enhanced plasticity produced by high pressure torsion / S. V. Vasiliev, A. I. Limanovskii, V. M. Tkachenko [et al.] // Materials Letters. – 2022. – Vol. 318. – P. 132155. – DOI 10.1016/j.matlet.2022.132155.</p> <p>14. Structure of AlNiGd nanocomposites with enhanced ductility produced by high pressure torsion processing / S. V. Vasiliev, A. I. Limanovskii, V. M. Tkachenko [et al.] // Materials Science and Engineering: A. – 2022. – Vol. 850. – P. 143420.</p> <p>15. Влияние интенсивной пластической деформации на параметры тонкой структуры и микротвердость алюминия / С. В. Васильев, Т. В. Цветков, Е. А. Свиридова [и др.] // Физика и техника высоких давлений. – 2022. – Т. 32, № 1. – С. 8-18.</p> <p>16. А.А. Тихий, Ю.М. Николаенко, Е.А. Свиридова, И.В. Жихарев. Формирование плёнок In203 методом магнетронного напыления на подложках Al2O3 (012) // Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130, № 8. – С. 1170-1173.</p> <p>17. Васильев, С. В. Описание кинетики неизотермической кристаллизации металлического стекла Fe48Co32P14B6 по данным изотермического анализа / С. В. Васильев, Е. А. Свиридова, В. И. Ткач // Физика и техника высоких давлений. – 2022. – Т. 32, № 3. – С. 82-94.</p> <p>18. Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и механические свойства чистого алюминия и сплава AlMnFe / Е. А. Свиридова, Т. В. Цветков, В. М. Ткаченко [и др.] // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. – 2022. – Т. 13, № 1. – С. 223-230.</p>
	<p>Учебные издания:</p>
	<p>1. Свиридова, Е. А. Теоретические и практические основы электроники : учебное пособие по дисциплине «Электроника и электротехника» для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Е. А. Свиридова. – Макеевка : ФГБОУ ВО «ДОННАСА» 2024. – 118 с.</p>
	<p>Методические издания:</p>
	<p>1. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Электроника и электротехника» для студентов направления подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля «Безопасность технологических процессов и производств» для очной и заочной формы обучения раздел «Электроника». / ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; составитель Е. А. Свиридова. – Макеевка, 2023. – 20 с.</p>
	<p>2. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Электроника и электротехника» для студентов направления подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля «Безопасность технологических процессов и производств» для очной и заочной формы обучения раздел «Безопасность технологических процессов». / ГОУ ВПО «ДОННАСА»; составитель Е. А. Свиридова. – Макеевка, 2022. – 21 с.</p>
	<p>3. Васильев С.В., Свиридова Е.А. Методические указания по организации самостоятельной работы для студентов направления подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы ОПОП ВО бакалавриата: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» по дисциплине «Электропривод и автоматизация машин» для очной и заочной формы обучения. Тема «Устройство защитного отключения электропривода» / ГОУ ВПО «ДОННАСА – Макеевка, 2022. – 48 с.</p>

	<p>1. Структура и свойства слоистого гибридного материала на основе Al, синтезированного методом кручения под высоким давлением из быстроохлажденных лент с аморфной и кристаллической структурами / В.Н. Варюхин, С.В. Васильев, В.М.Ткаченко [и др.] // Фазовые превращения и прочность кристаллов : Сборник тезисов XIII Международная конференция, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова, Черногловка, 28 октября – 01 ноября 2024 года / Под редакцией д.ф.-м.н. Б.Б. Страумала. – Черногловка: Институт физики твердого тела РАН, 2024. – С. 83. – DOI: 10.24412/cl-37267-FPPK-2024.80.</p> <p>2. Влияние термически- и деформационно-индуцированной нанокристаллизации на структуру, прочность и пластичность аморфных лент сплава AlNiGd / С.В. Васильев, Е.А. Свиридова, А.С. Аронин [и др.] // Фазовые превращения и прочность кристаллов : Сборник тезисов XIII Международная конференция, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова, Черногловка, 28 октября – 01 ноября 2024 года / Под редакцией д.ф.-м.н. Б.Б. Страумала. – Черногловка: Институт физики твердого тела РАН, 2024. – С. 84. – DOI: 10.24412/cl-37267-FPPK-2024.81.</p> <p>3. Механизмы упрочнения быстроохлажденных лент сплава AlMnFe в процессе консолидации методом кручения под высоким давлением / Е.А. Свиридова, С.В. Васильев, А.И. Лимановский [и др.] // Фазовые превращения и прочность кристаллов : Сборник тезисов XIII Международная конференция, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова, Черногловка, 28 октября – 01 ноября 2024 года / Под редакцией д.ф.-м.н. Б.Б. Страумала. – Черногловка: Институт физики твердого тела РАН, 2024. – С. 112. – DOI: 10.24412/cl-37267-FPPK-2024.109.</p> <p>4. Изменения скорости зарождения в процессе неизотермической нанокристаллизации металлического стекла Al86Ni19Gd5 / С. В. Васильев, Е. А. Свиридова, А. С. Аронин, В. И. Ткач // Физика конденсированных состояний : Сборник тезисов III Международной конференции, посвященной 60-летию ИФТТ РАН, Черногловка, 29 мая – 02 2023 года / Под редакцией Б.Б. Страумала. – Черногловка: Институт физики твердого тела РАН, 2023. – С. 318. – DOI 10.26201/ISSP.2023/FKS-3.315. – EDN QASWBG.</p> <p>5. Структура и механические свойства слоистых композитов, консолидированных методом кручения под давлением аморфных и кристаллических лент алюминиевых сплавов / В. Н. Варюхин, С. В. Васильев, В. М. Ткаченко [и др.] // Физика конденсированных состояний : Сборник тезисов III Международной конференции, посвященной 60-летию ИФТТ РАН, Черногловка, 29 мая – 02 2023 года / Под редакцией Б.Б. Страумала. – Черногловка: Институт физики твердого тела РАН, 2023. – С. 319. – DOI 10.26201/ISSP.2023/FKS-3.316. – EDN VKIPCT.</p> <p>6. Механические свойства слоистых композитов, полученных кручением под высоким давлением быстроохлажденных лент алюминиевых сплавов / С. В. Васильев, А. И. Лимановский, В. М. Ткаченко [и др.] // Перспективные машиностроительные технологии : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 21–25 ноября 2022 года. – Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. – С. 457-463. – EDN ZXWV0V.</p> <p>7. Васильев, С. В. Анализ кинетики кристаллизации металлических стекол в изотермических и неизотермических условиях / С. В. Васильев, Е. А. Свиридова, В. И. Ткач // Релаксационные явления в твердых телах : Материалы XXV Международной конференции, Воронеж, 21–25 сентября 2022 года / Отв. редактор Л.Н. Коротков. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. – С. 11-12. – EDN AMVULD.</p> <p>8. Структура и механические свойства нанофазных композитов, полученных термообработкой и деформацией металлического стекла Al86Ni19Gd5 / Е. А. Свиридова, С. В. Васильев, Т. В. Цветков [и др.] // Релаксационные явления в твердых телах : Материалы XXV Международной конференции, Воронеж, 21–25 сентября 2022 года / Отв. редактор Л.Н. Коротков. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. – С. 40-41. – EDN FGZRZG.</p> <p>9. Влияние нагрева на структуру и механические свойства аморфного сплава / С. В. Васильев, Т. В. Цветков, Е. А. Свиридова [и др.] // Релаксационные явления в твердых телах : Материалы XXV Международной конференции, Воронеж, 21–25 сентября 2022 года / Отв. редактор Л.Н. Коротков. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. – С. 37-38. – EDN ZOKJNN.</p>
<p>Научные конференции и иные мероприятия</p>	
<p>Научная школа (научные интересы)</p>	<p><u>Научная школа (научные интересы)</u>: аморфные и нанокompозитные металлические сплавы на основе алюминия и железа, кристаллизация, интенсивные пластические деформации, рентгеновский метод</p>