

**Список научных и учебно-методических трудов
КОВАЛЕНКО ВИКТОРА ВИКТОРОВИЧА**

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем печ. листов	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Научные труды					
1.	Формирование градиентов полей напряжений при многоцикловой усталости аустенитной коррозионно-стойкой стали (статья)	печатная	Деформация и разрушение.-2009.-№2.- С.9-14.	10/6	Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Громов В.Е.
2.	Эволюция структурно-фазовых состояний стали 60ГС2 при многоцикловой усталости с токовой импульсной обработкой (тезисы)	печатная	Ресурс и диагностика материалов и конструкций: Тезисы IV Российской научно-технической конференции, 26-28 мая 2009г.- Екатеринбург, 2009.- С.47.	1/0,5	Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. и др.
3.	Закономерности и механизмы формирования градиентных структурно-фазовых состояний в сплавах на основе железа (тезисы)	печатная	Физика прочности и пластичности материалов: XVII Международная конференция, 23-25 июня 2009г. – Самара, 2009.- С.134.	1/0,5	Козлов Э.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В.
4.	Эволюция дислокационных субструктур в стали 60ГС2 в процессе многоцикловой усталости (статья)	печатная	Научное наследие И.П.Бардина: Труды Всероссийской научно-технической конференции к 125-летию И.П.Бардина.- СибГИУ.-Новокузнецк, 2009.- С.84-88.	4/1	Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.

5.	Evolution of dislocation substructures under low- and high cycle fatigue loading to failure of steels (статья)	печатная	The Third International Conference «Deformation @ Fracture of Materials and Nanomaterials», Москва, 2009.- С.25-27.	3/1	Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Козлов Э.В., Громов В.Е.
6.	Физическая природа формирования и эволюции градиентных структурно-фазовых состояний в сталях и сплавах (монография)	печатная	Новокузнецк, 2009.- 558с.	558/ 350	Козлов Э.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.
7.	Влияние токовых импульсов на процесс формирования градиентных структурно-фазовых состояний в сталях при усталостных испытаниях (тезисы)	печатная	Физические свойства металлов и сплавов (ФСМиС-V): Пятая Российская научно-практическая конференция, 16-18 ноября 2009г. – Екатеринбург, 2009.- С.156.	1/1	Коновалов С.В., Козлов Э.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.
8.	Формирование поверхностных градиентных структурно-фазовых состояний при электронно-пучковой обработке стали (статья)	печатная	Проблемы черной металлургии и материаловедения. - 2009. - №2. - С.34-40.	6/4	Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Ефимов О.Ю., Коновалов С.В.
9.	Структурно-масштабные проявления градиента в сталях различных структурных классов (тезисы)	печатная	XIX Петербургские чтения по проблемам прочности / СпбГУ. - Санкт-Петербург, 2010. - С.66-67.	1/1	Козлов Э.В., Громов В.Е.

10.	Formation of Stress Field Gradients during the Low Cycle fatigue of an Austenitic Corrosion-Resistant Steel (статья)	печатная	Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2010. No 4, - pp. 268-272.	5/2	Ivanov Yu. F., Kononov S.V., Gromov V.E.
11.	Закономерности формирования градиентных структурно-фазовых состояний при внешних энергетических воздействиях в сплаве на основе железа (глава в монографии)	печатная	Издательство НПЦСиТ «Интер-Кузбасс», 2010. – С.207-222.	15/ 10	Козлов Э.В., Громов В.Е.
12.	Особенности эволюции структурных составляющих стали в условиях электронно-пучковой обработки (тезисы)	печатная	50 Международный научный симпозиум «Актуальные проблемы прочности». 27 сентября - 1 октября 2010 года. Витебск, Беларусь: сборник материалов конференции. Ч.1. / УО «ВГТУ» – Витебск, 2010 – С. 147 – 148.	2/2	Иванов Ю.Ф.
13.	Мелкомасштабные уровни реализации структурно-фазового градиента стали 9ХФ при внешних механических воздействиях (тезисы)	печатная	50 Международный научный симпозиум «Актуальные проблемы прочности». 27 сентября - 1 октября 2010 года. Витебск, Беларусь: сборник материалов конференции. Ч.1. / УО «ВГТУ» – Витебск, 2010 – С. 148 – 149.	2/2	Громов В.Е.

14.	Структурно-фазовые возможности проявления градиента в высокоуглеродистой инструментальной стали (тезисы)	печатная	50 Международный научный симпозиум «Актуальные проблемы прочности». 27 сентября - 1 октября 2010 года. Витебск, Беларусь: сборник материалов конференции. Ч.1. / УО «ВГТУ» – Витебск, 2010 – С. 150 – 151.	2/2	Козлов Э.В., Иванов Ю.Ф.
15.	Роль токового воздействия в формировании градиентов параметров тонкой структуры аустенитной стали (тезисы)	печатная	Шестая Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», посвящённая памяти академика Г.В.Курдюмова. 16 – 19 ноября 2010 года. Черноголовка: сборник тезисов, 2010 – С. 112.	1/1	Громов В.Е.
16.	Субмикро- и наномасштабный уровень формирования структурно-фазового состояния инструментальной стали (тезисы)	печатная	Шестая Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», посвящённая памяти академика Г.В.Курдюмова. 16 – 19 ноября 2010 года. Черноголовка: сборник тезисов, 2010 – С. 113.	1/1	Громов В.Е.
17.	Применение классификации градиентных структур после внешнего энергетического воздействия (тезисы)	печатная	Шестая Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», посвящённая памяти академика Г.В.Курдюмова. 16 – 19 ноября 2010 года. Черноголовка: сборник тезисов, 2010 – С. 114.	1/1	Козлов Э.В.

18.	Методологические аспекты современных подходов к моделированию физических явлений (статья)	печатная	Методические аспекты преподавания физики в техническом вузе//под ред. В.Е.Громова.- Новокузнецк: Изд-во «СибГИУ», 2010.- С.47-58.	11/6	Дёмина Г.С., Филиппьев Р.А., Целлермаер В.Я.
19.	Новый подход к проведению учебного физического эксперимента по квантовой оптике (статья)	печатная	Современные вопросы теории и практики обучения в вузе. Вып. 12/ Редколл.: А.В.Феоктистов (главн. ред.) и др./ СибГИУ.- Новокузнецк: СибГИУ, 2011.- С.69 – 75.	6/3	Дёмина Г.С., Филиппьев Р.А.
20.	Закономерности формирования градиентных структурно-фазовых состояний в сталях при энергетических воздействиях	печатная	Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. Барнаул, 2011		Коваленко В.В.
21.	Формирование монотонного градиента кривизны-кручения кристаллической решетки аустенитной нержавеющей стали в процессе многоцикловых усталостных испытаний (статья)	печатная	Вестник горно-металлургической секции Российской академии РАЕН. Отделение металлургии. Вып. 29/ Редколл.: Л.П. Мышляев (главн. ред.) и др./ СибГИУ.- Новокузнецк, 2012.- С.112 – 115.	5/4	Громов В.Е.
22.	Эволюция и фрагментация структуры пластинчатого перлита в высокоуглеродистой стали в процессе прокатки (статья)	печатная	Вестник горно-металлургической секции Российской академии РАЕН. Отделение металлургии. Вып. 29/ Редколл.: Л.П. Мышляев (главн. ред.) и др./ СибГИУ.- Новокузнецк, 2012.- С.124 – 128.	5/4	Громов В.Е.

23.	Поверхностные градиентные структуры в стали У7А, подвергнутой воздействию низкоэнергетическим электронным пучком (статья)	печатная	Международная конференция «Электрон-фононные и спиновые взаимодействия, инициированные быстрыми заряженными частицами, электромагнитными полями, электрическими токами и СВЧ-излучением в макроскопических проявлениях на обычных и наноматериалах», посвящённая памяти профессора Ю.В.Баранова. Сборник статей, 2012 – С. 143-149.	7/5	Козлов Э.В., Громов В.Е., Конева Н.А.
24.	Структурные и фазовые преобразования в стали в условиях низкоэнергетического электронно-пучкового воздействия (тезисы)	печатная	XX Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные памяти профессора В.А. Лихачева, Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2012 г.: сборник материалов. – Ч. 1. - СПб.: Соло, 2012. - С. 89-90.	1/1	Громов В.Е.
25.	Особенности формирования градиентных поверхностных слоев в стали при электронно-пучковой обработке (тезисы)	печатная	Физика прочности и пластичности материалов: сб. тезисов XVIII Международной конференции/ отв. Редактор Штеренберг А.М.- Самара: Самарский государственный технический университет, 2-4 июля 2012 г. - С. 57.	1/1	Громов В.Е.
26.	Градиент внутренних полей напряжений, формирующихся при холодной прокатке в валках стали 9ХФ (тезисы)	печатная	52-я Международная конференция «Актуальные проблемы прочности»: сб. тезисов докладов (4-8 июня 2012 г., г. Уфа, Россия)/ отв. за выпуск д.ф.-м.н. Назаров А.А. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2012. - С. 130.	1/1	Громов В.Е., Козлов Э.В., Конева Н.А., Попова Н.А.

27.	Электронно – микроскопические исследования структурно – фазовых превращений в стали, деформированной в процессе ударного воздействия (тезисы)	печатная	52-я Международная конференция «Актуальные проблемы прочности»: сб. тезисов докладов (4-8 июня 2012 г., г. Уфа, Россия)/ отв. за выпуск д.ф.-м.н. Назаров А.А. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2012. - С. 131.	1/1	Громов В.Е., Козлов Э.В., Конева Н.А., Попова Н.А.
28.	Источники дальнедействующих полей напряжений в высокоуглеродистой стали в условиях деформации (тезисы)	печатная	53-я Международная научная конференция «Актуальные проблемы прочности»: сб. материалов (2-5 октября 2012 г., г. Витебск, Беларусь)/ УО «ВГТУ» – Витебск, 2012. - С. 142-143.	1/1	Громов В.Е.
29.	Структурно – фазовые преобразования в конструкционной стали в условиях внешнего ударного воздействия (тезисы)	печатная	53-я Международная научная конференция «Актуальные проблемы прочности»: сб. материалов (2-5 октября 2012 г., г. Витебск, Беларусь)/ УО «ВГТУ» – Витебск, 2012. - С. 143-144.	1/1	Громов В.Е.
30.	Преобразования псевдоперлита в условиях импульсной электронно-пучковой обработки (тезисы)	печатная	53-я Международная научная конференция «Актуальные проблемы прочности»: сб. материалов (2-5 октября 2012 г., г. Витебск, Беларусь)/ УО «ВГТУ» – Витебск, 2012. - С. 144-145.	1/1	Громов В.Е.
31.	Количественное описание градиентных структур, формирующихся на микроуровне при фрагментации в высокоуглеродистой стали в процессе деформации (тезисы)	печатная	Седьмая Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», посвящённая 110-летию со дня рождения академика Г.В.Курдюмова. 30 октября – 2 ноября 2012 года. Черногородка: сборник тезисов, 2012 – С. 214.	1/1	Громов В.Е., Козлов Э.В., Конева Н.А., Попова Н.А.

32.	Формирование фрагментированных объемов в процессе структурно - фазовых превращений в высокоуглеродистой стали, деформированной прокатом (тезисы)	печатная	Седьмая Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», посвящённая 110-летию со дня рождения академика Г.В.Курдюмова. 30 октября – 2 ноября 2012 года. Черноголовка: сборник тезисов, 2012 – С. 215.	1/1	Громов В.Е., Козлов Э.В., Конева Н.А., Попова Н.А.
33.	Градиентные структурно-фазовые состояния в сталях: способы формирования, масштабы реализации, закономерности	печатная	Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / ГОУВПО "Алтайский государственный технический университет". Барнаул, 2012	460/ 460	Коваленко В.В.
34.	Градиентные структурно-фазовые состояния в сталях: способы формирования, масштабы реализации, закономерности	печатная	Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / ГОУВПО "Алтайский государственный технический университет". Барнаул, 2012		Коваленко В.В.
35.	Микроскопический уровень формирования градиентных структур в стали в процессе деформации (тезисы)	печатная	Седьмая Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», посвящённая 110-летию со дня рождения академика Г.В.Курдюмова. 30 октября – 2 ноября 2012 года. Черноголовка: сборник тезисов, 2012 – С. 176 – 177.	2/2	Громов В.Е., Козлов Э.В., Конева Н.А., Попова Н.А.
36.	Влияние деформации на характер изменения внутренних полей напряжений в стали 9ХФ (тезисы)	печатная	XXII Уральская школа металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов». Орск : Издательство ОГТИ (филиала) ОГУ, 2014 - С. 185 – 186.	2/2	Громов В.Е.

37.	Металлографическое исследование зеренной структуры аустенитной стали 08X18H10T (тезисы)	печатная	XXIII Международная заочная научно-практическая конференция «Научная дискуссия: инновации в современном мире». М., Изд. «Международный центр науки и образования», 2014 - С. 7 – 11.	5/2	Неустроев А.А.
38.	Эволюция и фрагментация структуры пластинчатого перлита в высокоуглеродистой стали в процессе прокатки (тезисы)	печатная	XV Международная заочная научно-практическая конференция «Научная дискуссия: вопросы математики, физики, химии, биологии». М., Изд. «Международный центр науки и образования», 2014 - С. 79 – 83.	5/2	Неустроев А.А.
39.	Формирование градиентов характеристик аустенитной нержавеющей стали (тезисы)	печатная	XIV Международная научно-практическая конференция «Современное состояние естественных и технических наук». М., Изд. «Спутник+», 2014 - С. 9 – 13.	5/2	Неустроев А.А.
Учебно-методические работы					
40.	Измерение моментов инерции тел. Экспериментальная проверка теоремы Штейнера (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2010.- 14 с.	14/8	Демина Г.С.
41.	Изучение внешнего фотоэффекта. Определение постоянной Планка, красной границы фотоэффекта и работы выхода электронов (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2010.- 22 с.	22/12	Филиппьев Р.А., Демина Г.С.

42.	Изучение закона Стефана-Больцмана. Определение зависимости энергетической зависимости нагретого тела от температуры (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2010.- 14 с.	14/5	Дорошенко Н.К., Логунова Л.М.
43.	Физика – наука о природе. Введение в учебную дисциплину (конспект лекций)	печатная	Новокузнецк, 2010.- 62 с.	62/62	Коваленко В.В.
44.	Методические аспекты лабораторного практикума по изучению внешнего фотоэффекта (тезисы)	печатная	Физика в системе высшего и среднего образования России: Международная школа-семинар, Москва, 2010. – М.:АПР, 2010. - С.290-291	2/1	Филипьев Р.А., Демина Г.С.
45.	Методологические аспекты современных подходов к моделированию физических явлений (статья)	печатная	Методические аспекты преподавания физики в техническом вузе//под ред. В.Е.Громова.- Новокузнецк: Изд-во «СибГИУ», 2010.- С.47-58.	11/6	Демина Г.С., Филипьев Р.А., Целлермаер В.Я.
46.	Определение коэффициента трения покоя (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2012.-10 с.	5/10	Демина Г.С., Мартусевич Е.В., Ерилова Т.В., Громов В.Е.
47.	Определение коэффициента трения скольжения (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2012.-12 с.	6/12	Демина Г.С., Коновалов С.В.
48.	Определение скорости полета пули и потери механической энергии при неупругом взаимодействии в системе «пуля-стержень» на основе изучения законов сохранения в механике (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2012.-12 с.	6/12	Демина Г.С., Громов В.Е.
49.	Изучение законов кинематики и динамики вращательного движения с использованием вращающейся системы на воздушной подушке (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2012.-21 с.	15/21	Загуляев Д.В., Филипьев Р.А., Демина Г.С.

50.	Исследование закономерностей вращательного движения с помощью маятника Обербека (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2012.-16 с.	10/16	Загуляев Д.В., Филипьев Р.А., Демина Г.С.
51.	Исследование закономерностей вращательного движения с помощью маятника Обербека (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2012.-19 с.	10/19	Коваленко В.В., Загуляев Д.В., Филипьев Р.А., Демина Г.С.
52.	Внешний фотоэлектрический эффект. Измерение постоянной Планка, красной границы и порога фотоэффекта (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-16 с.	10/16	Загуляев Д.В., Филипьев Р.А., Демина Г.С.
53.	Проверка законов Столетова для внешнего фотоэффекта. Измерение интегральной токовой чувствительности фотоэлемента и красной границы фотоэффекта (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-16 с.	10/16	Загуляев Д.В., Филипьев Р.А., Демина Г.С.
54.	Изучение дифракции лазерного света. Измерение характеристик дифракционной решетки и длины волны лазерного света (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-21 с.	15/21	Филипьев Р.А., Логунова Л.М., Демина Г.С.
55.	Внутренний фотоэлектрический эффект. Измерение интегральной чувствительности и ширины запрещенной зоны полупроводника (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-18 с.	10/8	Рыбьянец В.А.
56.	Изучение законов теплового излучения. Измерение постоянной Стефана–Больцмана (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-15 с.	10/5	Дорошенко Н.К., Логунова Л.М., Олесюк О.В.
57.	Изучение законов теплового излучения. Измерение постоянных Вина (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-15 с.	10/5	Дорошенко Н.К., Логунова Л.М., Олесюк О.В.

58.	Измерение больших сопротивлений с помощью тлеющего заряда в неоновой лампе (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-16 с.	16/16	Коваленко В.В.
59.	Изучение интерференции света. Опыт Юнга (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-17 с.	10/17	Логунова Л.М., Демина Г.С., Мартусевич Е.В.
60.	Дифракция лазерного излучения. Измерение ширины щели (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.-16 с.	10/17	Логунова Л.М., Демина Г.С., Мартусевич Е.В.
61.	Дифракция Фраунгофера для лазерного излучения. Измерение постоянной дифракционной решетки (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.- 22с.	10/22	Загуляев Д.В., Логунова Л.М., Мартусевич Е.В., Демина Г.С.
62.	Поляризация света (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.- 33с.	20/33	Мартусевич Е.В., Логунова Л.М., Демина Г.С., Филипьев Р.А., Олесюк О.В.
63.	Измерение ускорения свободного падения тел методом математического маятника (методические указания)	печатная	Новокузнецк, 2013.- 33с.	7/14	Мартусевич Е.В.
64.	Практикум федерального интернет – тестирования знаний по физике (бакалавриат). Механика (учебное пособие)	печатная	Новокузнецк, 2013.- 135с.	100/ 135	Загуляев Д.В., Филипьев Р.А.
65.	Новации в моделировании физических явлений квантовой оптики (статья, РИНЦ 2011 0,170)	печатная	Современные наукоемкие технологии. - 2013. - №12. - С.75-83.	8/7	Невский С.А.
66.	О вопросе экспериментального изучения внешнего фотоэлектрического эффекта (статья ВАК)	печатная	Вестник Бурятского государственного университета. – 2013. - № 15. – С. 36-39	4/4	Филипьев Р.А.

67.	Новый подход к изучению явления внешнего фотоэффекта в лабораторных условиях (статья)	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. – 2013. - № 4. – С. 53-55	3/3	Коновалов С.В.
-----	---	----------	---	-----	----------------