

**Сведения о научном руководителе, научном консультанте, официальных  
оппонентах и ведущей организации**

по диссертации Судьина Владислава Витальевича  
«Исследование особенностей разрушения низколегированных сталей  
и их сварных соединений в интервале вязко-хрупкого перехода»

**Научный руководитель:**

**Солнцеv Константин Александрович**, 1950 года рождения, академик РАН, доктор химических наук, научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)».

Шифр специальности, по которой защищена диссертация:

02.00.01 – «Неорганическая химия».

Адрес: 119334, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, д.49.

Тел: (499) 135-20-60.

e-mail: solntsev@imet.ac.ru

**Научный консультант:**

**Кантор Матвей Матвеевич**, 1936 года рождения, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)».

Шифр специальности, по которой защищена диссертация:

05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Адрес: 119334, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, д.49.

Тел: (499) 135-86-50.

e-mail: mkantor@imet.ac.ru

**Официальные оппоненты:**

**Кудря Александр Викторович**, 1954 года рождения, доктор технических наук, профессор кафедры «Металловедения и физики прочности» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национального исследовательского технологического университета "Московского института стали и сплавов" (НИТУ МИСиС).

Шифр специальности, по которой защищена диссертация:

05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Ахметова Г.Е., Смагулов Д.У., Вяткина А.К., Ахмедова Т.Ш., Кудря А.В., Нурумгалиев А.Х. Компьютеризированные процедуры количественной обработки изображений структур трубных сталей // Сталь. – 2019. – № 1. – С. 55-59.
2. Кудря, А. В., Шабалов, И. П., Великоднев, В. Я., Соколовская, Э. А., Ахмедова, Т. Ш., Васильев, С. Г. Возможности статистического анализа результатов приемосдаточных испытаний для определения масштабов неоднородности качества трубных сталей // Metallurg. – 2018. – № 11. – С. 64-68.
3. А.В. Кудря, Э.А. Соколовская, Нинь Хай Ле, Ха Нгок Нго. Связь морфологии вязких изломов различной природы и свойств конструкционных сталей // Металловедение и термическая обработка металлов. –2018. – №4. – С. 35-41.
4. А.В. Кудря, Э.А. Соколовская, В.Ю. Пережогин, Д.У. Смагулов, Г.Е. Ахметова. Измерение характеристик микроструктур с полосчатостью в листовых сталях // Metallurg.–2018. – № 12. – С. 28-32.
5. Кудря А.В., Соколовская Э.А., Ахмедова Т.Ш., Пережогин В.Ю. Неоднородность структур и разрушение твердых сплавов на основе железа и их измерение // Электрометаллургия. – 2017. – № 6. – С. 32-40.

Адрес: 119049, Россия, Москва, Ленинский пр-т, д. 4.

Тел: (495) 955-00-13

e-mail: AVKudrya@misis.ru

**Колобов Юрий Романович**, 1948 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор по специальности «Физика твёрдого тела». И.о. заведующего лабораторией физико-химической инженерии композиционных материалов, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем химической физики Российской академии наук, г. Черноголовка.

Шифр специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Токмачева-Колобова, А. Ю., Прокошкин, С. Д., Манохин, С. С., Колобов, Ю. Р. Сравнительное исследование структурно-фазового состояния титана и никелида титана после механического и лазерного ударно-волнового нагружения //VII Всероссийская конференция по наноматериалам. – 2020. – С. 192-193.

2. Бетехтин, В. И., Нарыкова, М. В., Кадомцев, А. Г., Колобов, Ю. Р. Эволюция структуры субмикроструктурных металлов и сплавов при ползучести и усталости //Перспективные материалы и технологии. – 2019. – С. 270-272.

3. Nelasov, I. V., Lipnitskii, A. G., Kartamyshev, A. I., Maksimenko, V. N., Kolobov, Y. R. Molecular-dynamics simulation of the  $\alpha$ -Ti plastic deformation under conditions of high-energy effects //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2018. – Т. 2053. – №. 1. – С. 030047.

4. Kolobov, Y. R., Prokhorov, A. N., Manokhin, S. S., Tokmacheva-Kolobova, A. Y., Serebryakov, D. I., Afanasiev, V. V. Comparative Study of the Structural-Phase State and Mechanical Properties of Ni–Cr (X) and Fe–Cr (X) Heat-Resistant Alloys Fabricated by Additive Technologies //Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2018. – Т. 59. – №. 6. – С. 685-692.

5. Kolobov Y. Regularities and Mechanisms of Formation of Submicro-, Nano-, and Ultrafine-Grained Structures and Mechanical Properties of Metals and Alloys Under Different Treatments //Russian Physics Journal. – 2018. – Т. 61. – №. 4.

6. Kardashev, B. K., Betekhtin, V. I., Kadomtsev, A. G., Narykova, M. V., & Kolobov, Y. R. Elastic and microplastic properties of titanium in different structural states //Technical Physics. – 2017. – Т. 62. – №. 9. – С. 1372-1376.

7. Kolobov, Y. R., Manokhin, S. S., Kolobova, A. Y., Kudymova, Y. E., Betekhtin, V. I., Golyshev, A. A., Andrievskii, R. A. Shock-wave-induced grain refinement and phase state modification in coarse-grained and nanocrystalline titanium //Technical Physics Letters. – 2016. – Т. 42. – №. 9. – С. 959-962.

Адрес: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1.

Тел: 8(49652) 2-13-20

e-mail: kolobov@icp.ac.ru

**Ведущая организация:**

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина» (ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»), г. Москва.**

**Генеральный директор:** кандидат экономических наук Семенов Виктор Владимирович

Адрес: 105005, Россия, Москва, ул. Радио 23/9, стр. 2

Тел.: (495) 777-93-01

e-mail: chermet@chermet.net

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Зикеев В.Н., Морозов Ю.Д., Шаров Б.П., Матросов М.Ю. Перспективы производства оребренной экономнолегированной никелем ферритной стали для хранилищ и резервуаров транспортировки сжиженного природного газа // *Металлург.* – 2020. – № 2. – С. 31-35.

2. Мишин В.М., Филиппов Г.А., Мишин В.В. Микромеханика хладноломкости сплавов на основе железа. В книге: *Перспективные материалы и технологии.* Бейгельзимер Я.Е., Белоцерковский М.А., Белявин К.Е., Бердник О.Б., Варюхин В.Н., Ващенко И.М., Вегера И.И., Веремейчик А.И., Гайлевич Э.В., Гилев М.В., Горностырев Ю.Н., Зайцев Д.В., Зуев С.М., Измоденова М.Ю., Классен Н.В., Ключева Е.С., Коржов В.П., Корячко М.В., Кривина Л.А., Кропачева Н.Ю. и др. в 2 томах. под. ред. Рубаника В.В. Витебск. – 2019. – С. 105-119.

3. Кичкина А.А., Матросов М.Ю., Эфрон Л.И., Рингинен Д.А., Ильинский В.И., Лясоцкий И.В., Шульга Е.В. М/А-составляющая в структуре высокопрочной низкоуглеродистой бейнитной стали. часть 2. // *Металлург.* 2019. № 12. С. 29-39.

4. Матросов М.Ю., Кичкина А.А., Головин С.В., Эфрон Л.И., Рингинен Д.А., Шульга Е.В., Ильинский В.И. Управление структурой и свойствами трубной стали, легированной хромом, в процессе охлаждения после термомеханической прокатки // *Металлург.* – 2019. – № 7. – С. 36-44.

5. Морозов Ю.Д., Матросов М.Ю., Зинько Б.Ф. Создание современных сталей и технологии производства труб большого диаметра для нефтегазовых магистралей // *Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации.* 2019. – Т. 75, № 4. – С. 497-507.

6. Мишетьян А.Р., Шабалов И.П., Филиппов Г.А., Чевская О.Н. Влияние неоднородности структуры на хладостойкость и склонность к деформационному старению трубных сталей // В сборнике: *Прочность неоднородных структур - ПРОСТ 2018. Сборник трудов IX-ой Евразийской научно-практической конференции.* – 2018. – С. 194.

7. Шабалов И.П., Мишетьян А.Р., Филиппов Г.А. Хладостойкость и склонность к деформационному старению сталей для газопроводных труб в зависимости от структурного состояния. В книге: *Перспективные материалы и технологии.* Андреев В.А., Антанович А.А., Аплеснин С.С., Батурин А.А., Белоцерковский М.А., Викарчук А.А., Волков Г.А., Волюнец А.С., Вьюненко Ю.Н., Галин Р.Г., Гальго А.В., Гришков В.Н., Гутев А.П., Грызунов А.М., Грызунова Н.Н., Дема Р.Р., Джежора А.А., Живулько А.М., Жолнин А.Г., Звягина Е.Ю. и др. Монография. В 2-х томах. Под редакцией В.В. Клубовича. – 2017. – Витебск, С. 430-452.

8. Ефимов А.А., Холодный А.А., Шабалов И.П., Матросов Ю.И., Великоднев В.Я., Матросов М.Ю. Структурные превращения при охлаждении малоуглеродистых

низколегированных трубных сталей // Проблемы черной металлургии и материаловедения. – 2017. – № 3. – С. 49-55.

9. Мартынов П.Г., Матросов М.Ю., Григорьева А.Б., Мишетьян А.Р., Михеев В.В. Влияние способа изготовления проката из стали типа 10Г2фб на микроструктуру, механические свойства и хладостойкость после отжига при температурах полной и неполной фазовой перекристаллизации // Проблемы черной металлургии и материаловедения. – 2016. – № 3. – С. 80-87.