


СПИСОК  
научных трудов оппонента Титовой Татьяны Ивановны  
по направлению диссертационной работы Зизы Алексея Игоревича  
на тему «Разработка технологических методов повышения  
характеристик сопротивления разрушению металла баллонов ВВД из  
высокопрочной стали Cr-Ni-Mo-V композиции»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
1	Качество стали 15Х2НМФА современного производства и производства 70-80 годов	Статья	История науки и техники 2013, №8, стр.107-118	А.А.Чернобаева, Е.А.Кулешова, Н.А.Шульган и др.
2	Структура и свойства высокохромистой стали мартенситного класса после термической обработки	Статья	МиТОМ 2013, №10	В.Н.Цеменко, Д.В.Ратушев
3	Анализ уровня механических свойств крупногабаритных поковок для оборудования АЭС из стали типа Cr-Mo-(Ni)-V производства ООО «ОМЗ-Спецсталь»	Статья-доклад	XIII международ.конф-ция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС» Санкт-Петербург, Июнь 2014	Н.А.Шульган, Я.Ю.Беньямина, О.Н.Журавлева
4	Разработка технологии и освоение производства роторов из новой марки стали X12CrMoWVNbN10-1-1 для энергоблоков нового поколения с повышенной эффективностью	Статья-доклад	XIII международ.конф-ция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС» Санкт-Петербург, Июнь 2014	С.Э.Шкляев, Д.В.Ратушев и др.
5	Разработка технологии и производство удлиненной обечайки активной зоны корпуса реактора проекта ВВЭРР-ТОИ из стали 15Х2НМФА кл.1	Статья-доклад	9-я международная научно-технич. конф-ция «Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР» Подольск, май 2015	Д.В.Ратушев, Н.А.Шульган, В.А.Дурынин и др.
6	Исследование качества удлиненной обечайки активной зоны корпуса реактора проекта ВВЭРР-ТОИ из стали 15Х2НМФА кл.1	Статья-доклад	9-я международная научно-технич. конф-ция «Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР» Подольск, май 2015	Н.А.Шульган, С.А.Бочаров, А.Г.Лебедев и др.
7	Возможности испытаний и исследований при контроле качества металлопродукции без разрушения изделия	Статья	Тяжелое машиностроение 2016, №1-2, стр.2-5	С.А.Бочаров, О.Ю.Мальхина, Д.В.Ратушев и др.

8	Металлографический контроль заготовок ответственных изделий энергомашиностроения и автоматизация методов исследования микроструктуры	Статья	Тяжелое машиностроение 2016, №11-12, стр.2-9	Э.Ю.Колпишон, А.А.Казаков и др.
9	Оценка однородности механических свойств и отпускостойчивости металла удлиненной крупногабаритной обечайки из слитка 420 тонн стали 15X2НМФА кл.1	Статья-доклад	XIV междунар.конф-ция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС» Санкт-Петербург, Июнь 2016	Н.А.Шульган, С.А.Бочаров и др.
10	Неметаллические включения в крупных поковках высокохромистой стали	Статья	Тяжелое машиностроение 2017, №7-8, стр.2-7	А.А.Казаков, С.В.Рябошук и др.
12	Исследование химической неоднородности металла крупных слитков применительно к производству заготовок для оборудования современных АЭС	Статья-доклад	10-я международная научно-технич. конф-ция «Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР» Подольск, май 2017	Д.В.Ратушев, Н.А.Шульган, В.А.Дурынин и др.
13	Исследование неметаллических включений в металле заготовок корпуса реактора из стали 15X2НМФА(А) в зависимости от технологии производства крупных слитков	Статья-доклад	10-я международная научно-технич. конф-ция «Обеспечение безопасности АЭС с ВВЭР» Подольск, май 2017	С.А.Бочаров, Д.В.Ратушев и др.
14	Исследование влияния температуры послесварочного отпуска на склонность к образованию трещин повторного нагрева металла шва сварных соединений 2,25Cr-1Mo-V сталей	Статья	Тяжелое машиностроение 2017, №7-8, стр.2-7	А.С.Боровской, Н.А.Шульган

  
(подпись)

05.04.2018  
(дата)



Т.И.Титова