**Аспирант 3 года обучения Бызов Александр Викторович
лаборатория интеллектуальных технологий диагностики**

Научный руководитель

Костин Владимир Николаевич

Специальность

**05.02.11 Методы контроля и диагностика в
машиностроении**

Тема работы

**Методы и средства электромагнитного контроля
поверхностно упрочненных изделий**

**Аспирант 3 года обучения Бызов Александр Викторович
лаборатория интеллектуальных технологий диагностики**

Задачи текущего года (отчетного периода)

1. Провести моделирование распределения напряженности и индукции магнитного поля в массивных объектах с различной конфигурацией закаленного и переходного слоев, намагничивающихся П-образным электромагнитом.
2. Провести моделирование распределения напряженности и индукции магнитного поля в массивных объектах, намагничивающихся при разных режимах тока трехполюсным электромагнитом для оценки анизотропии изделий.

Аспирант 3 года обучения Бызов Александр Викторович лаборатория интеллектуальных технологий диагностики

Тезисы докладов на международных конференциях

1. V.N.Kostin. Multiparameter method of surface hardening quality testing [Текст] / V.N.Kostin, O.N.Vasilenko, A.V.Byzov // Intern. Conf. on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment 2018 (ICMTMTE 2018), Sevastopol, 10-14 сентября, 2018: Conf.Proc.-Sevastopol.

2. V.N.Kostin. Modelling of magnetic field and flux in objects having surface-hardening and transition layer [Текст] / V.N.Kostin, O.N.Vasilenko, A.V.Byzov // Intern. Conf. on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment 2018 (ICMTMTE 2018), Sevastopol, 10-14 сентября, 2018: Conf. Proc.-Sevastopol.

3. А.В. Бызов. Аппаратно-программная система магнитной структуроскопии DIUS-1.15М / В.Н. Костин, О.Н. Василенко А.В. Бызов, К.Д. Суворин// VI Международная молодежная научная конференция «Физика. Технологии. Инновации» (ФТИ-2019), Екатеринбург, 20-24 мая, 2019: Тез.докл.-Екатеринбург:УРФУ.

4. А.В. Петухова. Аппаратно-программная система магнитной структуроскопии DIUS-1.15М / В.Н. Костин, О.Н. Василенко А.В. Бызов, А.В. Петухова // VI Международная молодежная научная конференция «Физика. Технологии. Инновации» (ФТИ-2019), Екатеринбург, 20-24 мая, 2019: Тез.докл.-Екатеринбург:УРФУ.

Выступления на конференциях

Сделано докладов

стендовых – 1

**Аспирант 3 года обучения Бызов Александр Викторович
лаборатория интеллектуальных технологий диагностики**

Статьи

1. A.V. Byzov, V.N. Kostin, O.N. Vasilenko. The determination of the depth of hardened layer on steel products according to the change of the form of hysteresis loop measured locally [Текст] // AIP Conference Proceedings. — 2018. — V. 2015. — P. 20016—20020.
2. V.N. Kostin, O.N. Vasilenko, A.V. Byzov. Multiparameter method of surface hardening quality testing [Текст] // MATEC Web of Conferences. — 2018. — V. 224. — P. 3016—3021.
3. V.N. Kostin, O.N. Vasilenko, A.V. Byzov. Modelling of magnetic field and flux in objects having surface-hardening and transition layer [Текст] // MATEC Web of Conferences. — 2018. — V. 224. — P. 3015—3019.
4. В.Н. Костин, О.Н. Василенко, А.В. Бызов. Мобильная аппаратно-программная система магнитной структуроскопии DIUS-1.15М [Текст] // Дефектоскопия. — 2018. — №9 — С. 47—53.

Аспирант 3 года обучения Бызов Александр Викторович
лаборатория интеллектуальных технологий диагностики

Таблица показателей

Показатель	Баллы	Кол-во	Сумма
публикации в изданиях ВАК (вышедшие из печати)	20	1	20
публикации в изданиях ВАК (принятые в печать)	5	0	0
свидетельство о программах для ЭВМ, зарегистрированных в установленном порядке	20	0	0
патент	20	0	0
соавторство в монографии	5	0	0
оформленное ноу-хау	5	0	0
публикации в других изданиях (не тезисы)	2	3	6
тезисы доклада на международной конференции	5	4	20
тезисы доклада на российской конференции	3	0	0
участие в конференции с устным докладом	2	0	0
участие в конференции со стендовым докладом	1	1	1
сданный на «отлично» кандидатский экзамен	20	0	0
сданный на «хорошо» кандидатский экзамен	15	0	0
сданный на «удовлетворительно» кандидатский экзамен	10	0	0
участие в грантах в качестве: исполнителя	5	0	0
участие в грантах в качестве: руководителя	10	0	0
Общая сумма			47