

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 15.05.2024 15:26:12  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f03ad1b1735f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности  
профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП  
с 2020 по 2024 годы**

**19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, профиль  
«Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»**

**Публикации**

Всего публикаций - 70, в том числе:

- публикаций Web of Science - 6
- публикаций Scopus - 6
- публикаций ВАК - 29
- публикаций РИНЦ - 68

**Публикации в периодических научных журналах и изданиях**

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Сапронова Т.П. «Электронный» надзор прокуратуры // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2021. №1(65). С.123-128.</a>			+	+
2.	<a href="#">Stepacheva A., Markova M., Gavrilenko A., Dmitrieva A., Sulman M., Matveeva V., Sulman E. Co-processing of oil and bio-oil in the medium of supercritical solvent mixture // Chemical Engineering Transactions. 2020. V.81. P.169-174.</a>		+	+	
3.	<a href="#">Markova M.E., Gavrilenko A.V., Stepacheva A.A., Matveeva V.G., Sulman M.G., Panfilov V.I., Sulman E.M. Ru-doped transition metal catalysts for liquid-phase Fischer–Tropsch synthesis // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2020. V.130. P.813-823.</a>	+	+	+	
4.	<a href="#">Кудряшова Н.А., Лихуша П.С. Анализ качества солода ржаного сухого ферментированного молотого // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №1(47). С.135-141.</a>			+	+
5.	<a href="#">Чернова Е.М., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.М. Влияние свободной валентности на распределение электронной плотности в бензольном кольце // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №4(46). С.85-89.</a>			+	+
6.	<a href="#">Туровцев В.В., Чернова Е.М., Мирошниченко Е.А., Орлов Ю.Д. Влияние свободной валентности на электронное строение радикалов Н-спиртов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.1049-1058.</a>	+		+	+
7.	<a href="#">Маркова М.Е., Степачёва А.А., Косивцов Ю.Ю., Сидоров А.И., Матвеева В.Г., Сульман М.Г. Влияние температуры и давления на структуру полимерных катализаторов, синтезированных в субкритической воде // Сверхкритические флюиды: теория и практика. 2020. Т.15. №3. С.41-48.</a>	+	+	+	+

8.	<a href="#">Кудрявцева А.В., Рыжков Ю.А. Влияние ферментных препаратов на хлебопекарные свойства изделий из пшеничной муки высшего сорта // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №3(53). С.101-114.</a>			+	+
9.	<a href="#">Сапронова Т.П. Дополнительное правовое регулирование вопросов, связанных с институтом помилования в Российской Федерации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2023. №3(75). С.49-55.</a>			+	+
10.	<a href="#">Сапронова Т.П. Защита прав потребителей в современных условиях // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2022. №3(71). С.21-25.</a>			+	+
11.	<a href="#">Чернова Е.М., Репин А.А., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения алкилпропаргильных радикалов в рамках QТАИМ // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2020. №2(40). С.46-52.</a>			+	+
12.	<a href="#">Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения в молекулах гомологического ряда <math>\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{C}\equiv\text{C}(\text{CH}_2)_n\text{CH}_3</math> // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.120-124.</a>			+	+
13.	<a href="#">Чернова Е.М., Мирошниченко Е.А., Рихмайер М.А., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения молекулы нафталина и его радикалов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.125-129.</a>			+	+
14.	<a href="#">Сапронова Т.П. К вопросу о семейном партнерстве // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: экономика и право. 2021. №8. С.145-148.</a>			+	+
15.	<a href="#">Котомкин А.В., Орлов Ю.Д., Чернова Е.М. Квантово-механический расчет структурных и энергетических характеристик фторзамещенных бутанов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №1(55). С.20-29.</a>			+	+
16.	<a href="#">Степачева А.А., Маркова М.Е., Манаенков О.В., Гавриленко А.В., Сидоров А.И., Сульман М.Г., Косивцов Ю.Ю., Матвеева В.Г., Сульман Э.М. Модификация поверхности сверхсшитого полистирола. новые подходы к синтезу полимерстабилизированных катализаторов // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. №4. С.721-730.</a>	+	+	+	+

17.	<a href="#">Сапронова Т.П. О дополнении содержания рабочей программы по дисциплине «Правоведение» // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2021. №4(68). С.151-154.</a>			+	+
18.	<a href="#">Сапронова Т.П. О дополнительном законодательном регулировании антикоррупционной политики в России // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2022. №1(69). С.79-82.</a>			+	+
19.	<a href="#">Туровцев В.В., Белов А.Н., Орлов М.Ю., Чернова Е.М. Оператор дипольного момента и спектральные параметры торсионных переходов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2021. Т.64. №8(765). С.157-162.</a>	+	+	+	+
20.	<a href="#">Чегринцова С.В., Торская А.Н. Особенности управления организациями в современных условиях // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2023. №3(63). С.64-73.</a>			+	+
21.	<a href="#">Сапронова Т.П. Проблемные вопросы ответственности по статье 2071 Уголовного кодекса Российской Федерации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2022. №2(70). С.118-122.</a>			+	+
22.	<a href="#">Вдовенко А.А. Проблемы применения финансовых технологий в области криптовалют в России и зарубежных странах // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2022. №1(57). С.16-22.</a>			+	+
23.	<a href="#">Мамагулашвили Д.И., Вдовенко А.А., Смирнов А.В. Размышления о кафедре экономической теории Института экономики и управления ТвГУ сквозь призму истории // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2022. №4(60). С.252-260.</a>			+	+
24.	<a href="#">Вдовенко А.А. Рыночные перспективы введения цифрового рубля // Экономические науки. 2023. №229. С.364-368.</a>			+	+
25.	<a href="#">Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Электронное строение гомологических рядов первичных аминов и аминильных радикалов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №2(52). С.57-63.</a>			+	+
26.	<a href="#">Русакова Н.П., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронное строение метилидинсульфоксидалканов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2020. №4(42). С.106-113.</a>			+	+
27.	<a href="#">Чернова Е.М., Ситников В.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронное строение радикалов n-алкенов // Вестник технологического университета. 2020. Т.23. №5. С.27-30.</a>			+	+

28.	<a href="#">Мирошниченко Е.А., Чернова Е.М., Туровец В.В., Конькова Т.С., Орлов Ю.Д., Матюшин Ю.Н. Энергетические характеристики радикалов нафталина // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №1(47). С.74-79.</a>			+	+
29.	<a href="#">Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Энтальпии образования фениламинильных радикалов // Известия Академии наук. Серия химическая. 2021. №2. С.330-335.</a>	+	+	+	+

### Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Рыжков Ю.А. Автоматизированный расчёт рецептуры кондитерского изделия с применением симплекс-метода // Развитие научно-инновационного потенциала аграрного производства: проблемы, тенденции, пути решения. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Тверь: Издательство Тверской ГСХА, 2022. С.200-203.</a>				+
2.	<a href="#">Гордеенко А.Г., Брославская М.Н. Анализ ассортимента группы заварных пирожных, реализуемых в ООО «Гиперглобус» г. Тверь // Проблемы конкурентоспособности потребительских товаров и продуктов питания. Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.70-73.</a>				+
3.	<a href="#">Чернова Е.М., Рихмайер М.А., Мирошниченко Е.А., Орлов Ю.Д. Анализ электронного строения нафталина и его свободных радикалов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.349-350.</a>				+
4.	<a href="#">Веселова А.К., Карасева Е.Н. Безопасность применения пищевых добавок при производстве желейного мармелада // Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств. Материалы международной научно-практической конференции с элементами научной школы для молодежи. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.34-36.</a>				+

5.	<a href="#"><u>Брославская М.Н., Немченко О.С., Лихуша П.С. Возрождение рецепта вульфовского пирога для расширения ассортимента мучных кондитерских изделий // Инновационные технологии в АПК региона: достижения, проблемы, перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции. Тверь: Тверская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С.238-240.</u></a>				+
6.	<a href="#"><u>Немченко О.С., Брославская М.Н. Замороженные готовые изделия- приоритетное направление развития современной пищевой промышленности // Проблемы конкурентоспособности потребительских товаров и продуктов питания. Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.169-171.</u></a>				+
7.	<a href="#"><u>Костюкова И.Н., Карасева Е.Н. Значение контроля наличия муки из мягкой пшеницы в макаронных изделиях группы А // Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств. Материалы международной научно-практической конференции с элементами научной школы для молодежи. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.117-120.</u></a>				+
8.	<a href="#"><u>Чернова Е.М., Чернов А.П., Орлов Ю.Д. Изучение внутреннего строения кислородсодержащих групп гомологического ряда <math>CH_3(CH_2)_nOC(O)H</math> // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.345-346.</u></a>				+
9.	<a href="#"><u>Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение электронного строения радикалов Н-гептанола в рамках QTAIM // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.307-308.</u></a>				+
10.	<a href="#"><u>Моисеева Е.Н., Брославская М.Н. Использование подсистемы 5S «Бережливое производство» при анализе художественного оформления торта «Киевский» различных производителей // Качество продукции: контроль, управление, повышение, планирование. Сборник научных трудов 9-й Международной молодежной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.131-136.</u></a>				+

11.	<a href="#">Сапронова Т.П. К вопросу правоприменительной практики института конфискации в Российской Федерации // Интерес вчера, сегодня и навсегда...Сборник научных работ. Выпуск 3. Тверь: Тверской государственный университет, 2024. С.135-139.</a>				+
12.	<a href="#">Рихмайер А.М., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А. Квантовомеханический расчет запрещенной зоны бензола, нафталина и антрацена // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.264-265.</a>				+
13.	<a href="#">Малютина И.Г., Волков В.А., Лапина Г.П., Лихуша П.С., Петухова Л.В. Концентрационные эффекты ингибирующего действия антиоксидантов растительного происхождения в модельной системе аутоокисления адреналина // Биоантиоксидант. материалы X Международной конференции, посвященной 105-летию со дня рождения академика Н.М. Эмануэля. М.: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2020. С.54-55.</a>				+
14.	<a href="#">Бондарчук А.Ф., Рыжков Ю.А. Межрегиональный туристический кластер «Государева дорога» как фактор развития АПК Тверского региона // Инновационные технологии в АПК региона: достижения, проблемы, перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции. Тверь: Тверская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С.245-248.</a>				+
15.	<a href="#">Голосов А.А., Рыжков Ю.А., Шамахов В.И. Научное обоснование повышения качества шоколада // Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств. Материалы международной научно-практической конференции с элементами научной школы для молодежи. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.13-18.</a>				+
16.	<a href="#">Шуклов А.Д., Чернова Е.М. Определение коэффициента диффузии газов в порах катализатора по данным кинетики изотопного обмена // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.360.</a>				+

17.	<a href="#">Моисеева Е.Н., Брославская М.Н. Определение основных показателей качества воздушно - ореховых тортов на примере торта «Киевский» трех производителей // Проблемы конкурентоспособности потребительских товаров и продуктов питания. Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.157-164.</a>				+
18.	<a href="#">Моисеева Е.Н., Брославская М.Н., Крюков Т.В. Определение содержания токсичных элементов в воздушно-ореховых тортах // Стандартизация и управление качеством в агропромышленном комплексе. Сборник научных статей Всероссийской научно-технической конференции. Курск: ЗАО «Университетская книга», 2023. С.193-195.</a>				+
19.	<a href="#">Немченко О.С., Брославская М.Н. Перспектива применения ГОСТ Р ИСО 22000-2019 для обеспечения безопасности новых продуктов питания на примере пирога «Вульфовский» // Новые концептуальные подходы к решению глобальной проблемы обеспечения продовольственной безопасности в современных условиях. Сборник научных статей 10-й Международной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.201-206.</a>				+
20.	<a href="#">Брославская М.Н., Платонова А.А., Лихуша П.С. Повышение качества изделий пряничных на основе внедрения инноваций в производство // Инновационные технологии в АПК региона: достижения, проблемы, перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции. Тверь: Тверская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С.240-242.</a>				+
21.	<a href="#">Бурштейн А.Л., Брославская М.Н. Преимущества бенто-тортов // Проблемы конкурентоспособности потребительских товаров и продуктов питания. Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.50-51.</a>				+
22.	<a href="#">Кудряшова Н.А., Моисеева Е.Н. Применение новых ингредиентов в производстве торта «Киевский» // Инновационные технологии в АПК региона: достижения, проблемы, перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции. Тверь: Тверская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С.248-250.</a>				+

23.	<a href="#">Репин А.А., Чернова Е.М., Русакова Н.П., Котомкин А.В., Туровцев В.В, Орлов Ю.Д. Принципиальная схема базы данных по электронному строению органических соединений // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.213-214.</a>				+
24.	<a href="#">Вдовенко А.А. Проблемы развития малых форм бизнеса в России // Факторы развития экономики России. Сборник трудов Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.21-26.</a>				+
25.	<a href="#">Торская А.Н. Проблемы развития предпринимательства в Тверском регионе // Проблемы управления социально-экономическими системами: теория и практика. Материалы VIII Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.100-107.</a>				+
26.	<a href="#">Смирнова А.Д., Рыжков Ю.А. Проектирование продуктов функционального назначения на основе вафельных изделий // Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств. Материалы международной научно-практической конференции с элементами научной школы для молодежи. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.64-67.</a>				+
27.	<a href="#">Брославская М.Н., Смирнова Е.С. Производство пирожного Буше в условиях импортозамещения // Инновационные технологии в АПК региона: достижения, проблемы, перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции. Тверь: Тверская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С.242-244.</a>				+
28.	<a href="#">Королева М.Н., Брославская М.Н. Разработка и технология производства функционального хлебобулочного изделия из пшеничной муки высшего сорта на примере батона «Австралийский» // Проблемы конкурентоспособности потребительских товаров и продуктов питания. Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.114-118.</a>				+



29.	<a href="#">Моисеева Е.Н., Брославская М.Н. Разработка, применение, апробирование учебной 100-балльной шкалы для оценки эстетических показателей качества тортов // Пищевая индустрия в современных условиях: тренды и инновации. Сборник научных статей Международной научно-практической конференции. Выпуск 2. Орел: Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, 2023. С.370-372.</a>				+
30.	<a href="#">Немченко О.С., Брославская М.Н. Расчет экономических показателей пирога «Вульфовский» для мини-пекарни // Качество продукции: контроль, управление, повышение, планирование. Сборник научных трудов 9-й Международной молодежной научно-практической конференции. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С.143-147.</a>				+
31.	<a href="#">Вдовенко А.А. Современные аспекты развития рынка криптовалют // Факторы развития экономики России. Сборник трудов Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.48-55.</a>				+
32.	<a href="#">Богаченков Н.А., Лихуша П.С. Солод как многофункциональная пищевая добавка // Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств. Материалы международной научно-практической конференции с элементами научной школы для молодежи. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.21-25.</a>				+
33.	<a href="#">Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А. Сравнительный анализ электронного строения органических молекул в ряду S-, N- и O-содержащих N-алканов и их радикалов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.347-349.</a>				+
34.	<a href="#">Моисеева Е.Н., Брославская М.Н., Феофанова М.А. Торт «Киевский»: определение показателей качества // Проблемы и перспективы развития России: молодежный взгляд в будущее. Сборник научных статей 6-й Всероссийской научной конференции. Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. С.32-35.</a>				+
35.	<a href="#">Карасёва Е.Н., Лихуша П.С. Физико-химические превращения в затыжном тесте при выпечке // Развитие научно-инновационного потенциала аграрного производства: проблемы, тенденции, пути решения. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Тверь: Издательство Тверской ГСХА, 2022. С.196-200.</a>				+

36.	<a href="#">Чалов И.В. Фонд демократии объединенных наций: принципы и практики ООН в продвижении демократии в мире // ООН: Стремление к устойчивому развитию в условиях глобальной неопределенности (к 75-летию ООН). Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.105-110.</a>				+
37.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Корпусов О.М. Электронное строение аллильного радикала и его фторзамещенных // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXII Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2021. С.134-137.</a>				+
38.	<a href="#">Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронное строение и энтальпия образования сложных сопряженных радикалов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.309-310.</a>				+

#### Публикации в сборниках трудов

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Сапронова Т.П. Не только по «папе», но и по «маме», или о дополнительном регулировании семейного законодательства в части присвоения имени ребенку // Гармонизация частных и публичных интересов в семейном праве Российской Федерации. Научная школа доктора юридических наук, профессора, почетного работника сферы образования Российской Федерации О.Ю. Ильиной. М.: ООО «Издательство Юнити-Дана», 2023. С.237-239.</a>				+
2.	<a href="#">Чалов И.В. Политическая толерантность в системе демократических ценностей // Социально-политические процессы в меняющемся мире. Межвузовский сборник научных трудов. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.19-28.</a>				+
3.	<a href="#">Чалов И.В. Формы и факторы демократизации на постсоветском пространстве: сравнительный анализ кейсов Грузии и Армении // Социально-политические процессы в меняющемся мире. Межвузовский сборник научных трудов. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.34-47.</a>				+

## **Объекты интеллектуальной собственности**

### **Другие ОИС:**

1. Алексеев А.Д., Богуш И.И., Белов А.Н., Репин А.А., Орлов Ю.Д. Программный комплекс для регистрации и анализа данных результатов исследования эффекта Зеебека и Пельтье в полупроводниках. № 2020613831. 23.03.2020. (Программа для ЭВМ).
2. Богуш И.И., Богуш Л.И., Педько Б.Б., Сергеева О.Н., Репин А.А., Дергачев Д.В. Программа исследования температурной зависимости диэлектрической проницаемости конденсаторов. № 2021615821. 13.04.2021. (Программа для ЭВМ).
3. Богуш И.И., Богуш Л.И., Васильев Е.Д., Репин А.А., Белов А.Н., Новоселов А.Р. Программа регистрации данных датчиков по видеоинтерфейсу VGA. № 2021661520. 12.07.2021. (Программа для ЭВМ).
4. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Репин А.А., Галицкий Д.А. Программа регистрации и индикации на мониторе с VGA-интерфейсом времени движения маятника Максвелла. № 2021681608. 23.12.2021. (Программа для ЭВМ).
5. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Новоселов А.Р., Чернова Е.М. Универсальная программа многострочной алфавитно-цифровой индикации на мониторе с VGA-интерфейсом. № 2022610393. 11.01.2022. (Программа для ЭВМ).
6. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Педько Б.Б., Чернова Е.М. Программа регистрации и индикации на мониторе с VGA-интерфейсом определения ускорения силы тяжести методом оборотного маятника. № 2022614280. 18.03.2022. (Программа для ЭВМ).
7. Богуш И.И., Богуш Л.И., Репин А.А., Новоселов А.Р., Котомкин А.В. Программа измерения расстояния с помощью ультразвукового сонара HC-SR04. № 2023619310. 10.05.2023. (Программа для ЭВМ).
8. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Репин А.А., Рихмайер А.М. Программа определения характеристик подключаемых датчиков и актюаторов по протоколу I2C в среде разработки Quartus II. № 2023689266. 27.12.2023. (Программа для ЭВМ).