

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
 Должность: врио ректора  
 Дата подписания: 01.07.2022 12:58:25  
 Уникальный программный ключ:  
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad6bf735608

**Результаты научно-исследовательской деятельности  
 профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП  
 с 2020 по 2022 годы**

**02.04.01 Математика и компьютерные науки, профиль  
 «Математическое и компьютерное моделирование»**

**Публикации**

Всего публикаций - 37, в том числе:

- публикаций Web of Science - 3
- публикаций Scopus - 6
- публикаций ВАК - 10
- публикаций РИНЦ - 32

**Публикации в периодических научных журналах и изданиях**

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Tsirulev A. A Geometric View on Quantum Tensor Networks // EPJ Web of Conferences. 2020. V.226. art.no.02022.</a>	+	+	+	
2.	<a href="#">Mikheev S.A., Paramonova E.K., Tsvetkov V.P., Tsvetkov I.V. Fractal Thermodynamics of the States of Instantaneous Heart Rhythm // Russian Journal of Mathematical Physics. 2021. V.28. Issue 2. P.251-256.</a>	+	+	+	+
3.	<a href="#">Paramonova E., Kudinov A., Mikheev S., Tsvetkov V., Tsvetkov I. Fractal thermodynamics, big data and its 3D visualization // CEUR Workshop Proceedings. 2021. V.3041. P.38-42.</a>		+	+	+
4.	<a href="#">Potashov I., Tchemarina Ju., Tsirulev A. Null and Timelike Geodesics near the Throats of Phantom Scalar Field Wormholes // Universe. 2020. V.6. Issue 10. art.no.183.</a>	+	+	+	
5.	<a href="#">Andre E.L., Potashov I.M., Tchemarina Ju.V., Tsirulev A.N. Tidal forces near a black hole with scalar hairy // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1690. art.no.012181.</a>		+	+	+
6.	<a href="#">Кульнев В.В., Насонов А.Н., Цветков И.В., Король Т.С., Шаховская К.А. Биотестирование почв на основе фрактальных характеристик растений // Принципы экологии. 2020. №4(38). С.40-53.</a>				+
7.	<a href="#">Кудинов А.Н., Михеев С.А., Рыжиков В.Н., Цветков В.П., Цветков И.В. Демографическое фазовое пространство Тверской области за период с 1989 по 2020 гг. и вопрос стабилизации численности ее народонаселения // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2020. №4(52). С.170-180.</a>			+	+
8.	<a href="#">Войцехович В.Э. Математика будущего // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности. 2021. №1(4). С.100-108.</a>				+

9.	<a href="#">Кочуров Б.И., Кульнев В.В., Цветков И.В. Мультифрактальные модели воздействия на водную экосистему: отклик, риск, управление // Региональные геосистемы. 2022. Т.46. №1. С.71-80.</a>			+	+
10.	<a href="#">Войцехович В.Э. Нужен ли философии прогресс? К необходимости создания философского базиса следующей цивилизации // Вестник Российского философского общества. 2021. №3-4(97-98). С.32-42.</a>				+
11.	<a href="#">Кульнев В.В., Насонов А.Н., Жогин И.М., Цветков И.В., Грабарник В.Е., Карелин Н.В. Об опыте проведения управляемой альгоремедиации рекреационного водоема // Экология и промышленность России. 2020. Т.24. №3. С.58-64.</a>		+	+	+
12.	<a href="#">Войцехович В.Э., Вольнов В.И., Малинецкий Г.Г. Ожидаемая эволюция ИИ: от слабого к сильному ИИ (философско-антропологические вопросы) // Проблемы онто-гносеологического обоснования математических и естественных наук. 2021. №12. С.6-10.</a>				+
13.	<a href="#">Кульнев В.В., Насонов А.Н., Цветков И.В., Межова Л.А. Оценка техногенной нагруженности Нижнетагильского городского пруда и управление геоэкологическими рисками на основе мультифрактальной динамики // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2021. Т.21. №1. С.4-11.</a>			+	+
14.	<a href="#">Шашков И.И., Войцехович В.Э., Максимова Н.Б. Трудная проблема сознания как аспект трудной проблемы метафизики // Credo New. 2020. №2(102). С.151-175.</a>				+
15.	<a href="#">Насонов А.Н., Кульнев В.В., Николаева О.Н., Анциферова Г.А., Галкина Е.С., Цветков И.В. Фрактальная оценка паводковых затоплений // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География и геоэкология. 2021. №4. С.13-23.</a>			+	+

### Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Войцехович В.Э., Вольнов И.Н., Малинецкий Г.Г. «Рационализм движения» и синтез с искусством – будущее науки // Системный анализ в проектировании и управлении. Сборник научных трудов XXV Международной научной и учебно-практической конференции. В 3-х частях. Спб.: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 2021. С.127-139.</a>				+

2.	<a href="#">Михеев С.А., Цветков В.П., Цветков И.В. 3D-визуализация квантового фазового пространства мгновенного сердечного ритма по данным суточного холтеровского мониторирования // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.128-132.</a>				+
3.	<a href="#">Войцехович В.Э. Всесилен ли разум, основанный на информации? // XXI всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2021». Озерск: ОТИ НИЯУ МИФИ, 2021. С.233-235.</a>				
4.	<a href="#">Войцехович В.Э., Скиба И.Р. Искусственный интеллект как преобразователь и интегратор человечества (польза и риски, антропные и социальные следствия) // Человек и общество перед вызовами глобальных трансформаций. Двадцать третьи Вавиловские чтения. Материалы международной междисциплинарной научной конференции. Ч.1. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2020. С.360.</a>				+
5.	<a href="#">Могилевский И.Ш. Кого и как учили математике в школе Максимовича // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.133-138.</a>				+
6.	<a href="#">Михеев С.А., Цветков В.П., Цветков И.В. Математическая модель мультифрактальной динамики и ее применение к изучению динамики пандемий // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.130-1346.</a>				+
7.	<a href="#">Войцехович В.Э. Мироподобие как гармония // XX Всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2020». 75-летию атомной отрасли: Материалы конференции. Озерск: ОТИ НИЯУ МИФИ, 2020. С.214-216.</a>				
8.	<a href="#">Чемарина Ю.В., Голубев А.А. О подготовке математических кадров в Тверском государственном университете // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.237-240.</a>				+

9.	<a href="#">Цветков И.В., Кульнев В.В., Насонов А.Н. Об оценке качества рекультивации почв фрактальными методами // Келлеровские чтения. Материалы Национальной (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 145-летию со дня рождения академика, заслуженного деятеля науки РФ Б.А. Келлера и 130-летию со дня рождения профессора Б.М. Козо-Полянского. Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2020. С.57-64.</a>				+
10.	<a href="#">Кульнев В.В., Цветков И.В., Насонов А.Н. Об улучшении экологического состояния водоема через управление развитием альгоценоза // Территориальная организация общества и управление в регионах. Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2021. С.86-92.</a>				+
11.	<a href="#">Кульнев В.В., Насонов А.Н., Цветков И.В. Об эколого-гигиеническом нормировании // Актуальные проблемы гидрогеологических, инженерно-геологических и геоэкологических исследований. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2020. С.67-71.</a>				+
12.	<a href="#">Войцехович В.Э. От постнеклассической картины мира к диалектико-математическому «фильму» бытия // Философия и вызовы современности: к 90-летию Института философии НАН Беларуси. Материалы Международной научной конференции. Минск: Издательство «Четыре четверти», 2021. С.213-216.</a>				
13.	<a href="#">Насонов А.Н., Кульнев В.В., Кизеев А.Н., Цветков И.В. Оценка рисков нарушения стабильности техно-природных процессов на основе мультифрактальной динамики // Комплексные проблемы техносферной безопасности. Материалы VI Международной научно-практической конференции. В 3-х частях. Ч.1. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2021. С.55-60.</a>				+
14.	<a href="#">Насонов А.Н., Кульнев В.В., Цветков И.В. Оценка экологической безопасности техноприродных процессов на основе фрактальной динамики // Комплексные проблемы техносферной безопасности. Научный и практический подходы к развитию и реализации технологий безопасности. Сборник статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2021. С.338-343.</a>				+

15.	<a href="#">Чемарина Ю.В. Повышение цифровой грамотности преподавателей математических дисциплин // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.229-234.</a>				+
16.	<a href="#">Андре Л.Э., Цирулёв А.Н. Приливные силы на круговых орбитах вокруг гравитирующих конфигураций скалярного поля // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.12-15.</a>				+
17.	<a href="#">Могилевский И.Ш., Целикова Ю.А. Программные средства для построения графиков функций // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.133-137.</a>				+
18.	<a href="#">Цветков И.В., Цветков А.И., Стрельцова О.И. Разработка методики оценки деградации территорий комплексным методом // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.197-201.</a>				+
19.	<a href="#">Войцехович В.Э. Современные тенденции эволюции цивилизации и человека // Двадцать четвертые Вавилонские чтения. Материалы международной междисциплинарной научной конференции. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. С.18-25.</a>				+
20.	<a href="#">Войцехович В.Э. Социально-философские проблемы ии // Социально-гуманитарные науки и практики в XXI веке: человек и общество в меняющемся мире. Материалы семнадцатой международной весенней научной конференции. Йошкар-Ола ПГТУ: Поволжский государственный технологический университет, 2021. С.18-21.</a>				+
21.	<a href="#">Чемарина Ю.В. Стратегическая программа развития математического факультета Тверского государственного университета // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.202-206.</a>				+

22.	<a href="#">Кульнев В.В., Насонов А.Н., Цветков И.В. Управление качеством поверхностных вод на основе мультифрактального анализа // Закономерности трансформации экологических функций геосфер крупных горнопромышленных регионов. Материалы Международной научно-практической конференции. Воронеж: Истоки, 2020. С.218-222.</a>				+
-----	---	--	--	--	---

**Учебники и учебные пособия**

1. [Михеев С.А., Рыжиков В.Н., Цветков И.В. Основы векторной алгебры в MAPLE. Тверь: Тверской государственной университет, 2020. 160 С.](#)