

**СВЕДЕНИЯ
ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ПО КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ
ВОРОНОВА ВЛАДИМИРА ПЕТРОВИЧА:**

Фамилия, имя, отчество	Карелина Мария Юрьевна
Ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.20.03: Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Ученое звание	Профессор
Место основной работы, подразделение, должность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)", кафедра «Детали машин и теория механизмов», заведующий кафедрой
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Индекс, почтовый адрес места работы	125319, Москва, Ленинградский проспект, 64
Телефон	+7-985-776-23-63
Сайт	https://www.madi.ru/
E-mail	karelinamu@mail.ru
<p>1. Карелина, М.Ю. Увеличение эксплуатационного ресурса сельхозтехники путем поверхностно-энергетической модификации поверхностей трибосопряжений фторуглеродными поверхностно-активными веществами / Н.Ю. Бугакова, С.М. Гайдар, М.Ю. Карелина, В.М. Приходько // Технология металлов. – 2019. – № 4. – С. 24-31.</p> <p>2. Карелина, М.Ю. Увеличение эксплуатационного ресурса сельхозтехники путем поверхностно-энергетической модификации поверхностей трибосопряжений фторуглеродными поверхностно-активными веществами / Н.Ю. Бугакова, С.М. Гайдар, М.Ю. Карелина, В.М. Приходько // Технология металлов. – 2019. – № 4. – С. 24-31.</p> <p>3. Карелина, М.Ю. Перспективы применения моющих средств, обработанных ультразвуком, в машиностроении / М.Ю. Карелина, Б.А. Кудряшов, А.А. Нечай, Н.В. Левушкина, А.В. Сухов // В сборнике: Инновационные технологии в транспортном и химическом машиностроении. Материалы XII Международной научно-технической конференции Ассоциации технологов-машиностроителей. – 2020. – С.</p>	

121-123.

4. **Карелина, М.Ю.** Некоторые особенности расчета долговечности узлов и деталей машин / **М.Ю. Карелина**, И.В. Костюк, Т.Ю. Черепнина, В.Р. Рогов // Вестник ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. – 2020. – Т. 23. № 3. – С. 25-30.
5. **Карелина, М.Ю.** Повышение долговечности и экономичности автотранспортных средств модифицированием соединений поверхностно-активными веществами и применением полифункциональных ингибиторов коррозии / С.М. Гайдар, **М.Ю. Карелина** // В сборнике: Инновационные технологии машиностроения в транспортном комплексе. Материалы XI Международной научно-технической конференции ассоциации технологов-машиностроителей, 2020. – С. 140-144.
6. **Карелина, М.Ю.** Цифровые технологии в техническом сервисе АПК / **М.Ю. Карелина**, М.Н. Ерохин, Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков // В сборнике: Чтения академика В. Н. Болтинского. – Москва, 2021. – С. 34-43.
7. **Карелина, М.Ю.** Некоторые особенности расчета долговечности узлов и деталей машин / **М.Ю. Карелина**, И.В. Костюк, Т.Ю. Черепнина, В.Р. Рогов // В сборнике: Теория и практика зубчатых передач и редукторостроения. Сборник докладов научно-практической конференции. Ижевск, 2021. – С. 181-182.
8. **Карелина, М.Ю.** Повышение надежности сельскохозяйственной техники // **М.Ю. Карелина**, О.Н. Дидманидзе, Е.П. Парлюк // В сборнике: Чтения академика В.Н. Болтинского. Сборник статей семинара. – 2021. – С. 8-14.
9. **Карелина, М.Ю.** Качественная оценка сохраняемости и долговечности автомобиля при использовании ингибиторов коррозии / **М.Ю. Карелина**, С.М. Гайдар, Д.К. Хоанг, В.С. Ершов, Д.А. Птицын // СТИН. – 2021. – № 12. – С. 19-21.

Фамилия, имя, отчество	Серпокрылов Николай Сергеевич
Ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.23.04: Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Ученое звание	профессор
Место основной работы, подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», кафедра «Водоснабжение и водоотведение», профессор
Ведомственная	Министерство науки и высшего образования

принадлежность	Российской Федерации
Индекс, почтовый адрес места работы	344000, Ростовская область, город Ростов н/Д, площадь Гагарина, д. 1
Телефон	тел. .+7(86342)41815
Сайт	www.donstu.ru
E-mail	nik.serpokrilov@yandex.ru

1. Серпокрялов, Н.С. Водоохраные технологии как источник воздействия на окружающую среду / Н.С. Серпокрялов, В.А. Онкаев, В.Д. Бараев и др. // Природно-ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы рационального использования: материалы международной научно-практической конференции – 2018. – С. 117-122.
2. Серпокрялов, Н.С. Воздействие минеральных масел и нефтепродуктов на экологическое равновесие окружающей среды / В.Г. Эрендженев, Н.С. Серпокрялов, В.А. Онкаев и др. // Природно-ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы рационального использования: материалы международной научно-практической конференции – 2018. – С. 153-156.
3. Серпокрялов, Н.С. Дополнения к классификации фазово-дисперсных состояний примесей в воде / М.В. Абросимов, Н.С. Серпокрялов, Е.В. Яковлева // Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2018»: материалы международной научно-практической конференции – 2018. – С. 79-84.
4. Серпокрялов, Н.С. Основные характеристики и классификации погружных вращающихся биофильтров примененных для очистки сточных вод / М.А. Саид, Н.С. Серпокрялов // EUROPEAN SCIENCE OF THE FUTURE: матер. международной научно-практической конференции – 2019. – С. 60-64.
5. Серпокрялов, Н.С. Методика расчета и технико-экономические показатели радиально-восходящего фильтрования в режимах «изнутри – наружу» и «снаружи – внутрь» / Н.С. Серпокрялов, С.З. Тажиева // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. – 2019. – № 3 (29). – С. 33-38.
6. Серпокрялов, Н.С. Использование механически очищенных сточных вод для орошения сельскохозяйственных культур / Н.В. Кондакова, А.А. Мозгунова, Н.С. Серпокрялов // Актуальные вопросы совершенствования технической эксплуатации мобильной техники: материалы международной научно-практической конференции – 2020. – С. 147-150.
7. Серпокрялов, Н.С. Влияние типа загрузки на окислительную способность модифицированного погружного вращающегося биофильтра/ М.А. Саид, Н.С. Серпокрялов, В.В. Нелидин // Градостроительство и архитектура. 2020. т. 10. № 4 (41). с. 60-68.
8. Serpokrylov, N.S. Sewage cleaning by using a phase separator / N.S. Serpokrylov, A.S. Smolyanichenko, E.V. Yakovleva // E3S Web of Conferences. Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE 2019. – 2020. – С. 01020.
9. Серпокрялов, Н.С. Снижение негативного воздействия углеродного следа от очистных сооружений сточных вод / С. Н. Резникова, Н. С. Серпокрялов // Актуальные проблемы науки и техники. 2021 : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Ростов-на-Дону. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2021. –

С. 153-154.	
Название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение организации	Отдел «Диагностики, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования»
Индекс, почтовый адрес места работы	Россия, 109428, РФ, г. Москва, 1 – й Институтский проезд, д. 5.
Телефон	8(499) 171-43-49; 171-19-33
Сайт	http://vim.ru
E-mail	vim@vim.ru
<ol style="list-style-type: none"> 1. Гапеева, Н.Н. Исследование системы очистки технологической линии по производству гуминовых удобрений / Н.Н. Гапеева, М.А. Гайбарян, В.И. Сидоркин // Техника и оборудование для села. – 2020. – № 7 (277). – С. 8-11. 2. Топорков, В.Н. Устройство для очистки питьевых и сточных вод / В.Н. Топорков, А.Н. Васильев, В.А. Королев, А.А. Белов, А.А. Мусенко // Инновации в сельском хозяйстве. – 2020. – № 1 (34). – С. 62-69. 3. Ильясов, О.Р. Модернизация технологии очистки эмульсионных сточных вод в агропромышленных комплексах / О.Р. Ильясов, Н.Б. Четкова, С.Н. Кошелев, М.Н. Костомахин // Главный зоотехник. – 2021. – № 3 (212). – С. 54-64. 4. Марченко, Л.А. Распылитель жидкости / Л.А. Марченко, А.Ю. Спиридонов // Патент на изобретение 2764303 С1, 17.01.2022. Заявка № 2021122010 от 26.07.2021. 5. Романов, И.В. Исследование методов подготовки органосодержащих сельскохозяйственных отходов для их дальнейшей переработки в сверхкритической водной среде / И.В. Романов, В.С. Григорьев // Технический сервис машин. – 2021. – № 2 (143). – С. 85-90. 6. Степанычев, Ю.А. Устройство для очистки питьевых и сточных вод / Ю.А. Степанычев, А.Н. Васильев, А.А. Белов // Патент на изобретение 2750166 С1, 22.06.2021. Заявка № 2021100372 от 12.01.2021. 7. Субботин, И.А. Модель прогнозирования комплексного негативного воздействия технологий сельхозпроизводства на водные объекты / И.А. Субботин, Э.В. Васильев // Инженерные технологии и системы. – 2021. – Т. 31. № 2. – С. 227-240. 8. Катаев, Ю.В. Прогнозирование отказов в двигателях сельскохозяйственной техники с применением цифровых технологий / Ю.В. Катаев, М.Г. Загоруйко, И.А. Тишанинов, Е.А. Градов // Аграрный 	

научный журнал. – 2022. – № 2. – С. 79-82.

9. Серебряков, Р.А. Экстракция пресной воды из атмосферной влаги / Р.А. Серебряков //The Scientific Heritage. – 2022. – № 82-1 (82). – С. 41-56.