

**СВЕДЕНИЯ
ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ПО КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ
СМИРНОВА АЛЕКСЕЯ ИГОРЕВИЧА:**

Фамилия, имя, отчество	Рыжко Николай Фёдорович
Ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 06.01.02: Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Ученое звание	-
Место основной работы, подразделение, должность	федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации», отдел модернизации технических средств и технологии полива, заведующий отделом, главный научный сотрудник
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Индекс, почтовый адрес места работы	413123, Россия, Саратовская область, Энгельский район, рабочий поселок Приволжский, ул. Гагарина, 1
Телефон	8(906)309-24-96, 8(845)375-42-82
Сайт	https://волжнииигим.рф/
E-mail	rzhkonf@bk.ru
<ol style="list-style-type: none"> 1. Рыжко Н.Ф. Дождевальная машина вантовой конструкции с полиэтиленовым трубопроводом / Н.Ф. Рыжко, Е.С. Смирнова, И.А. Шушпанов // Новости науки в АПК. 2018.№2-2(11). - С. 379-382. 2. Рыжко, Н.Ф. Особенности низконапорных ДМ "Фрегат" в зависимости от условий эксплуатации / Рыжко Н.Ф., Рыжко С.Н., Хорин С.А., Ботов С.В., Рыжко Н.В. // Научная жизнь. - 2018. - №11. - С. 6-15. 3. Рыжко Н.Ф. Совершенствование технологии приповерхностного дождевания на ДМ «Фрегат» / Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, С.Н. Рыжко, С.В. Ботов // Аграрный научный журнал.- 2018.-№12.- С. 74-77. 4. Рыжко Н.Ф. Новые технические решения по модернизации дождевальных машин кругового действия и результаты их внедрения / Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, С.Н. Рыжко, Е.А. Шишенин // Орошаемое земледелие. 2019. №2. С.21-24. 5. Патент на полезную модель №187674 , В60С7/00;В60С7/06;В60С7/24 Колесо дождевальной машины / Рыжко Н.Ф., Шушпанов И.А., Рыжко Н.В., Попова Н.Е., Рыжко С.Н., Смирнов Е.С., Хорин С.А., Ботов С.В. - 2018101515, 	

заявлено 16.01.2018, опубл. 14.03.2019. Бюл. №8. – 4 с.

6. Рыжко, Н. Ф. Технические средства внесения минеральных удобрений при поливе многоопорными дождевальными машинами / Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, С.Н. Рыжко, О.В. Карпова // Аграрный научный журнал.-2019. № 9. С. 96-100.
7. Патент на полезную модель №197334, А01G 25/09 Дождевальная машина / Рыжко Н.Ф., Рыжко С.Н., Хорин С.А., Карпова О.В., Ломакин М.А.. - 2019137912, заявлено 22.11.2019, опубл. 21.04.2020. Бюл. №12. – 8 с.
8. Патент на полезную модель № 197710, А01G 25/09 Дождевальная машина / Рыжко Н.Ф., Хорин С.А., Рыжко С.Н., Рыжко Н.В., Зобнин А.Н. - 2019139454, заявлено 03.12.2019, опубл. 25.05.2020. Бюл. №15. – 7 с.
9. Рыжко Н.Ф. Эффективность технологии приповерхностного полива многоопорными дождевальными машинами кругового действия / Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, С.Н. Рыжко, Е.А. Шишенин // Орошаемое земледелие. 2020.№1. С.50 - 53.
10. Патент на полезную модель № 203047 МПК А01G25/09 Дождевальная машина / Рыжко Н.Ф., Рыжко Н.В., Рыжко С.Н., Смирнов Е.С., Шишенин Е.А., Бельтиков Б.Н. – 2020132901, заявлено 06.10.2020, опубл. 19.03.2021. Бюл. №8. – 6 с.
11. Патент на полезную модель №205812, А01G 25/09 Дождевальная машина / Рыжко Н.Ф., Хорин С.А., Хорина А.С., Рыжко С.Н., Рыжко Н.В., Шишенин Е.А, Калинин А.Ю. -. 2021106585, заявлено 12.03.2021, опубл. 11.08.2021. Бюл. №23. – 6 с.
12. Рыжко Н.Ф. Энергосбережение при поливе многоопорными дождевальными машинами / Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, С.Н. Рыжко, С.А. Хорин // Мелиорация и водное хозяйство.-2021, № 6 – С 24-30.

Фамилия, имя, отчество	Колганов Дмитрий Александрович
Ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 06.01.02: Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Ученое звание	Доцент
Место основной работы, подразделение, должность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины», и.о. заведующего кафедрой
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Индекс, почтовый адрес	Россия, 410012, г. Саратов, Театральная пл.,1

места работы	
Телефон	8(927) 912-68-96
Сайт	https://sgau.ru/
E-mail	dmi.kolg@mail.ru
<ol style="list-style-type: none"> 1. Колганов, Д.А. Разработка роботизированного оросительного комплекса «Каскад» с интеллектуальной системой управления / Д.А. Колганов, Д.А. Соловьёв / Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса. Сборник статей по итогам научно-практической конференции. 2019. С.90-93. 2. Патент на полезную модель №2681445, А01G25/02;В05В1/18, Дождеватель / Соловьёв Д.А., Колганов Д.А., Кузнецов Р.Е. - 2018117128, заявлено 07.05.2018, опубл. 06.03.2019. Бюл. №7. – 8 с. 3. Патент на полезную модель № 2682053, А01G25/02;В05В1/18, Дождеватель / Соловьёв Д.А., Колганов Д.А., Кузнецов Р.Е. - 2018117126, заявлено 07.05.2018, опубл. 14.03.2019. Бюл. №8. – 8 с. 4. Патент на полезную модель № 2683546, А01G25/02;В05В1/18, Дождеватель турбинного типа / Соловьёв Д.А., Колганов Д.А., Кузнецов Р.Е. - 2018116956, заявлено 07.05.2018, опубл. 28.03.2019. Бюл. №10. – 11 с. 5. Колганов, Д.А. Повышение эффективности орошения на основе внедрения цифровых моделей прогнозирования водопотребления / Д.А. Колганов, Д.А. Соловьёв, Г.Н. Камышова, Н.Н. Терехова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2020. № 4 (60). С.402-414. 6. Колганов, Д. А. Модель интеллектуальной системы управления оросительным комплексом / Д.А Колганов, Д.А.Соловьёв, Г.Н. Камышова, Н.Н. Терехова // Аграрный научный журнал. 2021.№2.С.103-108. 7. Колганов, Д. А. Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления оросительным комплексом с учётом фактических влагозапасов / Д.А.Колганов, Г. Н. Камышова, Н.Н. Терехова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2021. № 1 (61). С. 368 - 379. 8. Колганов, Д.А. Нейросетевое моделирование водопотребления / Д.А. Колганов, Г.Н. Камышова, Н.Н. Терехова // Аграрный научный журнал. 2021. №5. С.88-92. 	
Название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ФГБОУ ВО ДГТУ)
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение организации	Кафедра «Проектирование и технический сервис транспортно-технологических систем»
Индекс, почтовый адрес места работы	344003, ЮФО, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1

Телефон	8(863) 273-83-47, 8(863) 273-87-33
Сайт	https://donstu.ru/
E-mail	spu-38.2@donstu.ru

1. Водоохранные технологии как источник воздействия на окружающую среду / Серпоккрылов Н.С., Онкаев В.А, Бараев В.Д., Кедеева О.Ш., Шушунова Т.К./ Природно-ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: Проблемы рационального использования . 2018. С 117-122.
2. Результаты исследования процесса разгона МТА с различными механизмами включения трансмиссии трактора 5 класса / Кравченко В.А. / Вестник аграрной науки Дона. 2019. – № 3 (47) – С. 57-74.
3. Черноволов, В.А. Моделирование распределения воды стационарными системами с дождевальными аппаратами кругового действия при расположении позиций по углам прямоугольника и ромба/ Черноволов В.А., Кравченко Л.В., Несмиян А.Ю. / Вестник аграрной науки Дона. 2019. – № 4 (48) – С. 12-20.
4. Современное состояние и перспективы обеспечения чистой водой в РФ и в Калмыкии/ Серпоккрылов Н.С., Онкаев В.А., Аршаев А.В., Гермашева Ю.С., Кедеева О.Ш. / Природно-ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы рационального использования. 2019. С.81-84
5. Кравченко, В.А. Результаты исследования тягово-сцепных свойств олигомерных шин для движителей тракторов третьего тягового класса / Кравченко В.А., Кравченко Л.В. / Вестник аграрной науки Дона. 2020. – № 1 (49) – С. 10-20.
6. Агротехнологические показатели ходовых систем трактора класса 5 с шинами 33R-32 разного конструктивного исполнения / Кравченко В.А., Кравченко Л.В., Меликов И.М., Кондра Б.А. / Вестник аграрной науки Дона. 2020. – № 3 (51) – С. 67-78.
7. Оценка показателей агропроходимости мощных зерноуборочных комбайнов в комплектации с шинами различного исполнения / Кравченко В.А., Кравченко Л.В., Меликов И.М., Кондра Б.А. / Вестник аграрной науки Дона. 2020. – № 2 (50) – С. 34-43.
8. Малоотходные технологии в системах водоснабжения и водоотведения / Вильсон Е.В. / учебное пособие. ДГТУ, Ростов-на Дону, 2020. 250с.
9. Эффективность сдвливания колёс тракторов тягового класса 5 / Кравченко В.А., Кравченко Л.В., Меликов И.М. / Вестник аграрной науки Дона. 2021. – № 1 (53) – С. 4-12.