

СПИСОК
опубликованных учебных изданий и научных трудов
Колганова Дмитрия Александровича

| № п/п | Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности | Форма учебных изданий и научных трудов | Выходные данные | Объем | Соавторы |
|-----------------|--|--|--|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Учебные издания | | | | | |
| 1. | Основы эксплуатации машин и оборудования(учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие к выполнению курсового проекта для обучающихся направлений подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов: ООО «Амирит», 2018. – 108 с. ISBN 978-5-907035-32-4 | 6,0 2,0 п.л | Соловьев Д.А.; Носов А.О.; Рыжко Н.Ф. |
| 2. | Эксплуатация специализированной техники для природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие для обучающихся ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов: ООО «Амирит», 2018. – 104 с. ISBN 978-5-907035-33-1 | 6,0 1,0 п.л. | Соловьев Д.А.; Носов А.О.; Рыжко Н.Ф.; Макаров С.А. |
| 3. | Природные пожары и борьба с ними(учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие для обучающихся специальности 20.05.01 - Пожарная безопасность, направлений подготовки 20.03.01 -Техносферная безопасность, 35.03.01 - Лесное дело; под общей редакцией Соловьева Д.А.; – Саратов: ООО «Амирит», 2019. – 124 с. ISBN 978-5-00140-322-7. | 1,4 0,4 п.л. | Удалова О.Г.; Козаченко М.А.; Егупова А.В. |

| | | | | | |
|----------------------|--|----------|--|---------------------------|--|
| 4. | Гидравлические машины и гидропневмоприво (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие для обучающихся направлений подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 35.03.06 -Агроинженерия. «Гидравлические машины и гидропневмопривод». ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов: ООО«Амирит», 2020. – 105 с. ISBN 978-5-00140-451-4. | $\frac{6,1}{1,9}$ п.л. | Есин А.И.; Соловьев Д.А. |
| 5. | Испытания тракторов (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие для обучающихся направлений подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, 23.04.02, 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов: ООО «Амирит», 2020. – 89 с. ISBN 978-5-00140-486-6 | $\frac{5,2}{2,0}$ п.л. | Коцарь Ю.А.; Карпова О.В.; Рыбалкин Д.А. |
| 6. | Эксплуатация мелиоративных и дорожно-строительных машин (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие к выполнению курсового проекта по организации и планированию технического обслуживания и ремонта машин предприятий АПК, эксплуатационных, дорожных и строительных организациях. Саратов: ООО «Техно-Декор», 2021. – 86 с. ISBN 978-5-907175-62-4 | $\frac{6,0}{1,0}$ п.л. | Соловьев Д.А.; Ченцов Н.А.; Носов А.О. |
| Научные труды | | | | | |
| 7. | Новые подходы в совершенствовании и разработке широкозахватных дождевальных машин и оросительных | Печатная | Журнал Научная жизнь Саратов: ООО «Амирит» -Саратов. 2016 - № 6- С. 17-27. По перечню рецензируемых научных изданий № 877 по | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Кошкин Н.М.; Соловьев Д.А.; Затиная С.В. |

| | систем (научная статья) | | состоянию на 01.12.2015 | | |
|-----|--|----------|---|---------------------------|---|
| 8. | Полосовой дождевальная барabanного типа(научная статья) | Печатная | «Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях» Материалы III международной научно- практической конференции. Саратов: ООО «Амирит». 2016- С. 7-10. | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Петровичев И.В. |
| 9. | Результаты создания дождевальной машины «Фрегат», работающей в режимах при низких напорах (научная статья) | Печатная | Аграрный научный журнал Саратов:ООО «Амирит» 2017- №2 - С. 67-69. По перечню рецензируемых научных изданий № 292 по состоянию на 25.09.2017 | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Соловьев Д.А.; Загоруйко М.Г.; Елисеев М.С. |
| 10. | Совершенствование и разработка широкозахватных дождевальных машин и дождевальной техники (научная статья) | Печатная | «Техногенная и природная безопасность» Материалы IV Всероссийской научно- практической конференции. Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Саратов: ООО «Амирит», 2017 - С. 54-57. | $\frac{0,4}{0,3}$ п.л. | Буренин С.В. |
| 11. | Гидродинамическая модель работы ДМ «Фрегат» (научная статья) | Печатная | Журнал Научное обозрение Саратов, ООО «Амирит», 2017- №15 – С. 63-67. По перечню рецензируемых научных изданий № 882 по состоянию на 14.03.17 г. | $\frac{0,6}{0,4}$ п.л. | Затинацкий С.В.; Карпова О.В.; Кириченко А.В. |
| 12. | Гидравлическая модель работы модифицированной дождевальной машины «Фрегат» с возможностью движения без полива (научная статья) | Печатная | Аграрный научный журнал, Саратов, ООО «Амирит», 2017 - №7 – С.69-72. По перечню рецензируемых научных изданий № 292 по состоянию на 25.09.2017 | $\frac{0,6}{0,2}$ п.л. | Затинацкий С.В.; Загоруйко М.Г. |
| 13. | Совершенствование и разработка широкозахватных дождевальных машин и дождевальной техники (научная статья) | Печатная | «Научная волна » Материалы конференции международной школы молодых ученых. Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. 2017 - С. 85-89. | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Соловьев Д.А. |
| 14 | The studies of water flow characteristics in | Печатная | The Turkish Online Journal of Design Art and | | Abdrazakov F.K.; |

| | | | | | |
|-----|---|----------|---|---------------------------|--|
| | the water conducting belt of wide-coverage sprinkling machines (научная статья) Исследования характеристик потока воды в водопроводящей ленте дождевальных машин широкого действия | | Communication. 2018. Т. 8. № S-MRCHSPCL. С. 567-577 Web of Science | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Solovev D.A.; Zhuravleva L.A.; Soloviev V.A. |
| 15. | Состояние орошения в Саратовской области(научная статья) | Печатная | «Аграрные конференции» Материалы конференции. Саратов: ООО «Амирит», 2019 № 4 (16).- С. 6-9. | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Ключевский Н.Р. |
| 16. | Longitudinal Flow of Curviline Rotation Deflector by Viscous Incompressible Liquid (научная статья) (Продольное обтекание отклонителя криволинейного вращения вязкой несжимаемой жидкостью) | Печатная | The Author; Helix E-ISSN: 2319-5592; P-ISSN: 2277-3495. (Apr 30, 2020)Vol 10 No 02: Volume No 10 Issue No 02. Web of Science | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Alexsander I. Esin; Dmitry A. Soloviev; Dmitry G. Goryunov; Andrey V. Kirichenko. |
| 17. | Features of Investing In Reconstruction of Reclamation Objects by the Example of Irrigation Systems of the Saratov Region (научная статья) (Особенности инвестирования В реконструкции Объекты мелиорации на примере ирригационных систем Саратовской области) | Печатная | Geplat: Caderno Suplementar, Revista Turismo Estudos & Práticas. 2020. № S4.- С. 19. Web of Science | $\frac{0,4}{0,1}$ п.л. | Zhuravleva L.A.; Fedyunina T.V.; Evsyukova L.Yu.; Rusinov A.V.; Pototskaya L.N. |
| 18. | Improving the efficiency of circular irrigation machines based on models of neural network irrigation control (научная статья) | Печатная | E3S Web of Conferences. 13. Сер. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH. 2020 - | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Galina Kamyshova; Dmitrii Solovyev; Sergei Zatinatsky; Nadezhda |

| | | | | | |
|-----|--|----------|--|---------------------------|--|
| | (Повышение эффективности круговых оросительных машин на основе моделей нейросетевого управления орошением) | | С. 5-7.Scopus | | Terekhova. |
| 19. | Intelligent speed control of water sprinklers based on artificial neural networks (научная статья) (Интеллектуальное управление скоростью разбрызгивателей воды на основе искусственных нейронных сетей) | Печатная | IV International Scientific and Practical Conference "Modern S&T Equipments and Problems in Agriculture" Издательство: КузбасскаяГ СХА, 2020, - С. 206-215 Web of Science | $\frac{0,4}{0,1}$ п.л | Solovyov Dmitry a., Kamyshova Galina n., Bakirov Sergey m., Terekhova Nadezhda n. |
| 20. | Повышение эффективности орошения на основе внедрения цифровых моделей прогнозирования водопотребления (научная статья) | Печатная | Журнал Известия НВ АУК. 2020. 4(60). -С. 402-414. По перечню рецензируемых научных изданий № 1060 по состоянию на 25.12.2020 | $\frac{0,4}{0,2}$ п.л | Соловьев Д.А., Камышова Г.Н., Терехова Н.Н. |
| 21. | Модель интеллектуальной системы управления оросительным комплексом (научная статья) | Печатная | Аграрный научный журнал, Саратов, ООО «Амирит», 2021, № 2 -С. 103-108 По перечню рецензируемых научных изданий № 108 по состоянию на 01.03.2021 | $\frac{0,4}{0,1}$ п.л | Соловьев Д.А.; Камышова Г.Н.; Терехова Н.Н. |
| 22. | Neuromodeling in irrigation management for sustainable agriculture (научная статья) (Нейромоделирование в управлении ирригацией для устойчивого сельского хозяйства) | Печатная | Advances in Dynamical Systems and Applications. ISSN 0973-5321, Volume 16, Number 1, (2021) pp. 159-170 © Research India Publications Scopus | $\frac{0,4}{0,2}$ п.л. | Dmitrii Soloviov, Galina Kamyshova, Viktor Korsak, Nadezhda Terekhova. |
| 23. | Digital technologies and intelligent control systems of the irrigation complex | Печатная | Журнал Известия Нижневолжского Агроуниверситетского комплекса: наука и высшее | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л | D. A. Solovyev, G.N. Kamyshova, N. N. |

| | | | | | |
|-----|---|----------|--|---------------------------|---|
| | taking into account the actual moisture reserves (научная статья) (Цифровые технологии и интеллектуальные системы управления ирригационным комплексом с учетом фактических запасов влаги) | | профессиональное образование, 2021, № 1 (61), С.368-369 По перечню рецензируемых научных изданий № 1060 по состоянию на 25.12.2020 | | Terekhova |
| 24. | Нейросетевое моделирование водопотребления (научная статья) | Печатная | Агражный научный журнал Саратов: ООО «Амирит» 2021, №5– С.88-92 По перечню рецензируемых научных изданий № 108 по состоянию на 01.03.2021 | $\frac{0,4}{0,1}$ п.л. | Камышова Г.Н., Терехова Н.Н. |
| 25. | Development of Approaches to the Intellectualization of Irrigation Control Systems (Разработка подходов к интеллектуализации систем управления орошением) | | Smart Innovation, Systems and Technologies, 2022, 245, стр. 359–369. 1st International Conference on Agriculture Digitalization and Organic Production, ADOP 2021 St. Petersburg 7 June 2021 до 9 June 2021 DOI: 10.1007/978-981-16-3349-2_30 Scopus | $\frac{0,4}{0,1}$ п.л. | Kamyshova, G., Solovyev, D., Terekhova, N. |
| 26. | Screw flow in cylindrical coarse filter (Винтовой поток в цилиндрическом фильтре грубой очистки) | Печатная | EESTE-2021/IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 979 (2022) 012068 IOP Publishing doi:10.1088/17551315/979/1/012068 Web of Science | $\frac{0,6}{0,2}$ п.л. | A I Esin, D A Soloviev, M G Zagoruyko, T A Marynova |
| 27. | Investigation of the movement of multi-support frontal Machines (Исследование движения многоопорных фронтальных машин) | Печатная | EESTE-2021/IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 979 (2022) 012059/IOP Publishing doi:10.1088/17551315/979/1/012059 Web of Science | $\frac{0,4}{0,2}$ п.л. | D A Soloviev, A V Rusinov, M G Zagoruyko, R N Bakhtiev |
| 28. | Longitudinal homogeneous flow in a cylindrical coarse filter | Печатная | Всборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Dushanbe, 2022. С. 012159. | $\frac{0,4}{0,1}$ п.л. | Esin A.I., Soloviev D.A., Zagoruyko M.G., Marynova T.A. |

| | | | | | |
|-----|--|----------|--|---------------------------|--|
| | | | Web of Science | | |
| 29. | Development of a neural network architecture for controlling a technological feeding line in a pigsty | | Всборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Dushanbe, 2022. С. 012161. Web of Science | | Soloviev D.A., Bakirov S.M., Strelnikov V.A., Logacheva O.V. |
| 30. | An research of the flow-pressure relationships of the "cascade" family sprinkler machines. Mathematical modeling | Печатная | Всборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Сер. "Computer Applications for Management and Sustainable Development of Production and Industry, CMSD 2021" 2022. С. 1225103. Web of Science | $\frac{0,4}{0,2}$ п.л. | Esin A.I., Soloviev D.A., Rusinov A.V., Zagoruyko M.G. |
| 31. | Использование альтернативных источников энергии в машинах, применяемых в сельском хозяйстве | Печатная | В сборнике: последние тенденции в области науки и образования. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Нефтекамск, 2021. С. 14-18. | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Зайцева О.С. |
| 32. | Математическая модель оценки недобора урожая от переуплотнения почвы движителями сельхозмашин | Печатная | Аграрный научный журнал. 2020. № 7. С. 69. По перечню рецензируемых научных изданий № 108 по состоянию на 01.03.2021 | $\frac{0,4}{0,2}$ п.л. | Затинаяцкий С.В., Загоруйко М.Г. |
| 33. | Разработка роботизированного оросительного комплекса "Каскад" с интеллектуальной системой управления | Печатная | В сборнике: Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса. Сборник статей по итогам международной научно-практической конференции. 2019. С. 90-93. | $\frac{0,2}{0,1}$ п.л. | Соловьев Д.А. |
| 34. | Теоретические аспекты создания дождевальной насадки с вращающимся дефлектором | Печатная | Аграрный научный журнал. 2023. № 4. С. 142-147. По перечню рецензируемых научных изданий № 108 по состоянию на 01.03.2021 | | Русинов Д.А., Кравчук А.В., |
| 35. | Разработка интеллектуальной системы управления поливом для экспериментального семеноводства | Печатная | Аграрный научный журнал. 2023. № 2. С. 108-111. По перечню рецензируемых научных изданий № 108 по состоянию на 01.03.2021 | | Бакиров С.М., Михеева О.В., Михеев И.А., Соловьева Е.Б. |
| 36. | Анализ | Печатная | PRIRODOOBUSTROJSTVO | | Зейлигер А.М., |

| | | | | | |
|-----|--|----------|---|--|--|
| | пространственного варьирования влажности почвенного покрова вдоль фронта дождевальной машины | | 3' 2023 УДК 631.432.2 DOI: 10.26897/1997-6011-2023-3-15-22 | | Затинацкий С.В., Ермолаева О.С., Колганов Д.А. |
| 37. | Обоснование формы датчика послойного контроля влажности почвы | Печатная | Аграрный научный журнал. 2024. № 4. С. 142-149. По перечню рецензируемых научных изданий № 108 по состоянию на 01.03.2021 | | Соловьев Д.А., Бакиров С.М., Колганов Д.А., Абзалов М.А. |
| 38. | Исследования качественных показателей дождя создаваемого дождевальными насадками с вращающимся дефлекторным конусом | Печатная | В сборнике: Вклад аграрных ученых в реализацию десятилетия науки и технологии в Российской Федерации. Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. Курган, 2023. С. 297-301. | | Кравчук А.В., Русинов А.В., Русинов Д.А., Колганов Д.А. |
| 39. | Формирование паттерн потоков суммарного испарения, влажности поверхностного слоя почвенного покрова и NDVI в 2022 г. При орошении посева сои дождевальной машиной каскад (УНПО "Поволжье", Энгельский район Саратовской области) | Печатная | В книге: Материалы 21-й Международной конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва, 2023. С. 368. | | Зейлигер А.М., Ермолаева О.С., Доброхотов А.В., Затинацкий С.В., Колганов Д.А. |
| 40. | Результаты исследований снижения негативного воздействия дождя дождевальными насадками с вращающимся дефлекторным конусом | Печатная | В сборнике: Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях. Материалы IX Международной научно-практической конференции. Саратов, 2022. С. 574-579. | | Русинов Д.А., Кравчук А.В., Колганов Д.А., Русинов А.В. |
| 41. | Исследования | Печатная | В сборнике: Инновации в | | Русинов Д.А., |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | качественных показателей дождя создаваемого дождевальными насадками варающимся дефлектором | | природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях. Материалы IX Международной научно-практической конференции. Саратов, 2022. С. 78-83. | | Кравчук А.В., Колганов Д.А. |
| Патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства ... | | | | | |
| 42. | Дождевальная машина | - | Патент на полезную модель RU 138183 U1, 10.03.2014. Заявка № 2013152534/13 от 26.11.2013. | - | Акпасов В.А., Карев В.Ю., Соловьев Д.А., Соловьев В.А. |
| 43. | Полосовой дождеватель | - | Патент на полезную модель RU 156017 U1, 27.10.2015. Заявка № 2014140495/13 от 07.10.2014. | - | Акпасов В.А., Соловьев Д.А., Соловьев В.А., Рыжко Н.Ф., Шушпанов И.А., Горбачев А.С., Трейаль В.А., Петровичев И.В. |
| 44. | Дождевальная насадка (патент на полезную модель) | - | Патент РФ на полезную модель № 166617. Опубликовано 28.04.2016. Бюл. № 10 | - | Елисеев М.С.; Загоруйко М.Г.; Соловьев Д.А. |
| 45. | «Дождеватель турбинного типа» (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение № 2683546. Опубликовано 28.03.2019. Бюл. 10 | - | Соловьев Д.А.; Кузнецов Р.Е. |
| 46. | «Дождеватель» (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение № 2681445. Опубликовано 06.03.2019. Бюл. №7 | - | Соловьев Д.А.; Кузнецов Р.Е. |
| 47. | «Дождеватель» (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение № 2682053. Опубликовано 14.03.2019. Бюл. № 8 | - | Соловьев Д.А.; Кузнецов Р.Е. |
| 48. | Шпренгель фермы дождевальной машины (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение RU2716987 C1, Опубликовано 17.03.2020. Заявка № 2019103402 от 07.02.2019. Бюл. № 8 | - | Соловьев Д.А.; Бакиров С.М.; Камышова Г.Н.; Макаров С.А.; Горюнов Д.Г. |
| 49. | Роботизированный оросительный комплекс (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение № 2743588. Опубликовано 20.02.2021. Бюл. №5 | - | Соловьев Д.А.; Кузнецов Р.Е.; Лонькин А.П.; Камышова Г.Н.; Маринова Т.А. |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|---|--|
| 50. | Способ определения оптимального угла разворота колес тележки в горизонтальной плоскости для дождевальной машины кругового действия (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение № R U 2 7 5 1 8 3 8 C 1 Опубликовано 19.07.2021 Бюл. № 20 | - | Соловьев Д.А.; Кузнецов Р.Е.; Лонькин А.П.; Камышова Г.Н.; |
| 51. | Электрифицированная дождевальная машина (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение № 2754274 Опубликовано 31.08.2021 | - | Соловьев Д.А.; Кузнецов Р.Е.; Лонькин А.П.; Камышова Г.Н.; Елисеев С.С. |
| 52. | Фильтр грубой очистки оросительной воды (патент на изобретение) | - | Патент РФ на изобретение № 2754318 Опубликовано 01.09.2021 | - | Соловьев Д.А.; Кузнецов Р.Е.; Лонькин А.П.; Марынова Т.А. |
| 53. | Фильтр грубой очистки оросительной воды | - | Патент РФ на изобретение № RU 2 782 568 C1 31.10.2022 Бюл. № 31 | - | Кузнецов Р. Е.; Соловьев Д.А. |
| 54. | Секция электрифицированной дождевальной машины кругового действия с возобновляемыми источниками питания | - | Патент на полезную модель 212624 U1, 01.08.2022. Заявка № 2022100942 от 13.01.2022. | - | Соловьев Д.А.; Трушкин В.А.; Бакиров С.М.; Елисеев С.С.; Ищенко А.П. |
| 55. | Пролет фермы дождевальной машины | - | Патент на изобретение 2789034 C1, 27.01.2023. Заявка № 2021137673 от 16.12.2021. | - | Соловьев Д.А., Кузнецов Р.Е., Загоруйко М.Г. |
| 56. | Дождевальная насадка | - | Патент на изобретение № 2801951 Заявка № 2022133114 Приоритет изобретения 15 декабря 2022 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 21 августа 2023 г.. | - | Соловьев Дмитрий Александрович, Кузнецов Роман Евгеньевич, Соловьев Владимир Александрович, Горюнов Дмитрий Геннадьевич |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| 57. | Роботизированный способ управления поливом дождевальными машинами кругового или фронтального действия | - | Патент на изобретение 2796845 С1, 29.05.2023. Заявка № 2022118134 от 01.07.2022. | - | Бакиров С.М., Соловьев Д.А., Елисеев С.С. |
| 58. | Вращательное дождеобразующее устройство для дождевальных машин | - | Патент на полезную модель RU 222029 U1, 06.12.2023. Заявка от 05.10.2023. | - | Логачева О.В., Бакиров С.М., Грепечук Ю.Н., Карпова О.В., Елисеев С.С. |
| 59. | Регулятор давления дождеобразующих устройств дождевальных машин | - | Патент на полезную модель RU 222156 U1, 13.12.2023. Заявка от 05.10.2023. | - | Логачева О.В., Бакиров С.М., Грепечук Ю.Н., Карпова О.В., Колганов Д.А., Елисеев С.С. |