

Сведения о научных руководителях аспирантов

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях с указанием темы статьи (темы доклада)
	Свинцов Владимир Яковлевич	Должность- профессор, доктор технических наук, профессор	<p>1. Использование жидкого топлива в современных эффективных устройствах диспергирования теплогенерирующих установок. Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля (протокол Ученого совета № 9 от 14.04.2015 г., протокол Ученого</p>	<p>1. Свинцов В.Я., Муканов Р.В. Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания жидкого топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля (статья). Промышленное и гражданское строительство. 2014. № 6. http://elibrary.ru/download/elibrary_21618123_80641763.pdf</p> <p>2. Свинцов В.Я., Муканов Р.В. Исследование зависимости коэффициента поверхностного натяжения топлив и водотопливных эмульсий от величины напряженности электростатического поля (статья). Вестник гражданских инженеров. 2014. № 6 (47). С. 226-230. http://elibrary.ru/download/elibrary_22823411_67342812.pdf</p> <p>3. Свинцов В.Я., Муканов Р.В.,</p>	<p>1. Ekaterina Kargapolova, Dmitry Anufriev, Lyudmila Boronina, Vladimir Svintsov, Ruslan Muhanov. Transformation Of Housing And Communal Services Of Modern Russia. Advanced Materials Research Vols, 2015 г., №1, с. 1438-1441.</p> <p>2. Yu. Petrova, V. M. Zaripova, Yu. A. Lezhnina, and V. Ya. Svintsov Citation Information Advances in Civil, Architectural, Structural and Constructional Engineering Proceedings of the International Conference on Civil,</p>	<p>1. Муканов Р. В., Свинцов В. Я. Разработка технологии сжигания водотопливных эмульсий в топках теплогенерирующих установок с использованием электростатических горелок // VIII Международная научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса», г. Астрахань, 27-30 октября 2014 г.</p> <p>2. Р.В. Муканов, В.Я. Свинцов, Е.М. Дербасова, С.А. Ильин. Обоснование метода и устройства определения коэффициента поверхностного натяжения жидкого топлива в высокопотенциальных электростатических полях. Международная научно-практическая конференция, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГНТУ им. акад. М.Д.</p>

			<p>совета №9 от 31.03.2016 г.).</p> <p>2. Выполнение хоздоговорных работ: 1. Договор № 34-18 от 23.09.2014 г. о выполнении работ по вычислению количества мазута, находящегося в мазутохранилище на момент измерения (акт об оказании услуг № 00000372 от 15.10.2014 г. г.).</p> <p>2. Договор на выполнение работ № 36-17 от 10.09.2015 г. по разработке схем теплоснабжения «Никольский сельсовет» (акт № 00000435 от 25.11.2015 г.).</p> <p>3. Договор № 1.16.050/Р от 01.12.2016 г. по разработке плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛРН) в ледовых условиях (акт № 00000186 от 28.04.2017 г.).</p>	<p>Дербасова Е.М. Исследование процесса электростатического диспергирования (статья). Вестник МГСУ. №5, Москва. Издательство «МГСУ», 2016 г., с. 130-139 с. http://elibrary.ru/download/elibrary_26000481_74428994.pdf</p> <p>4. Электростатическая форсунка для сжигания жидкого топлива в факельных топках теплогенерирующих установок [Текст]: пат. 2564365 Российская Федерация: МПК 51 F 23D 11/32, С1. Муканов Р.В., Свинцов В.Я.; заявитель и патентообладатель Астраханский инженерно-строительный институт. - №2014110376/06; заявл. 18.03.2014; опубл. 27.09.2015, Бюл. № 27.</p> <p>5. Электростатическая горелка для сжигания жидких топлив в топках энергетических котлов полях [Текст]: пат. 2601396 Российская Федерация: МПК 51 F 23D 11/32, С1. Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Ильин С.А.; заявитель и патентообладатель Астраханский государственный архитектурно-строительный университет. - №2015117169/06; заявл. 25.05.2015; опубл. 10.11.2016, Бюл. № 31.</p> <p>6. Муканов Р.В., Свинцов В.Я. Разработка и исследование новых методов сжигания жидкого топлива (статья). Вестник гражданских инженеров. 2017. № 1 (60). С. 182-191. http://elibrary.ru/download/elibrary_28820921_30634744.pdf</p> <p>7. Муканов Р.В., Дербасова Е.М., Олейникова М.А., Боронина Л.В., Свинцов В.Я. Исследование процес-</p>	<p>Architectural, Structural and Constructional Engineering, Dong-A University, Busan, South Korea, August 21-23, 2015. Edited by Dong-Keon Kim, Jongwon Jung, and Junwon Seo http://www.crcnetbase.com/doi/pdfplus/10.1201/b19961-82</p>	<p>Миллионщикова» «Современные строительные материалы, технологии и конструкции». 24-26 марта 2015 г., Россия. Чеченская Республика, г. Грозный.</p> <p>3. Р.В. Муканов, В.Я. Свинцов, Определение физических характеристик водо-мазутных эмульсий в высокопотенциальных электростатических полях // Международная научно-практическая конференция «НОВАЯ НАУКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ». 09 октября 2015 г., г. Стерлитамак.</p> <p>4. Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Дербасова Е.М. Разработка и исследование новых перспективных методов сжигания жидкого топлива. Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты: сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей / Под общ. ред. Т.М. Сигитова. – Пермь: ИП Сигитов Т.М. 2016 г., с. 42-45.</p> <p>5. Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Дербасова Е.М., Филин В.А., Муканова О.Р. Разработка перспективной технологии диспергирования жидких сред. Перспективы развития строительного комплекса: материалы X Международной научно-практической конференции «Перспективы развития научно-технического сотрудничества стран – участниц Евразийского экономического союза». 9–11 ноября 2016 г. / под общ. ред. В. А. Гутмана, Д. П. Ануфриева. – Астрахань: ГАОУ АО ВО «АГАСУ», 2016. с. 90-96</p> <p>6. Production And Development Of Power Efficient Method For Liquid Fuel Burn-</p>
--	--	--	---	---	---	--

				<p>сов водонасыщения природного камня и разработка на его основе математической модели процесса (статья). Вестник МГСУ. 2017. № 12 (111). С1375-1384. .http://www.vestnikmgsu.ru/index.php/ru/archive/issue/download/175?ftype=pdf</p> <p>8. Муканов Р.В., Свинцов В.Я. Разработка электростатического способа диспергирования жидких сред (статья). Вестник МГСУ. 2018. № 1 (112). С1326-1334 http://www.vestnikmgsu.ru/index.php/ru/archive</p>		<p>ingByUsingHighPotentialElectrostaticField. RuslanV. Mukanov, VladimirYa. Svintsov, Gulnur. A. Kuanysheva. Вестник Атырауского института нефти и газа, 2016 г., №2 (38).</p> <p>7. Национальная научно-практическая конференция «Инновационное развитие регионов: потенциал науки и современного образования», посвященная Дню российской науки. 9 февраля 2018 г., Астрахань.</p>
Синельщиков Алексей Владимирович	кандидат технических наук, доцент	Теория и методы нелинейного динамического анализа зданий и сооружений	<p>1. Синельщиков А.В., Панасенко Н.Н. Динамика плавающего крана «ВОЛГАРЬ» на волнении моря // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2016. № 3. С. 32-42.</p> <p>2. Синельщиков А.В., Панасенко Н.Н. Математическая модель жестких характеристик тонкостенных стержней замкнутого профиля корабельных конструкций // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2016. № 2. С. 41-52.</p> <p>3. Панасенко Н.Н., Мамбетов Э.М., Синельщиков А.В. Авария козлового крана под воздействием ветра // Подъемно-транспортное дело. 2015. № 3 (81). С. 17-19.</p> <p>4. Синельщиков А.В. Обеспечение сейсмической безопасности грузоподъемных кранов на основе системного подхода // Подъемно-</p>	<p>1. Panasenko N., Sinelshchikov A., Rabey V. The calculated justification of seismic stability of load-lifting cranes // WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics. 2014. T. 9. C. 104-123.</p> <p>2. N.N. Panasenko and A.V. Sinelshchikov. Basic Principles of Thin-Walled Open Bars Taking into Account Where Influence Shifts of Cross Sections are Concerned. 2017 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 262 012043 (http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/262/1/012043).</p> <p>3. N.N. Panasenko and A.V. Sinelshchikov. Stiffness Matrix of Thin-Walled Open Bar Subject</p>	<p>1. Мацеля В.И., Сеелев И.Н., Леконцев А.В., Хафизов Р.Р., Панасенко Н.Н., Синельщиков А.В., Яковлев П.В. Конечно-элементная расчетная модель промышленных зданий как система тонкостенных стержней открытого профиля // Механика XXI века. 2017. № 1. С. 269-277.</p> <p>2. Мацеля В.И., Сеелев И.Н., Леконцев А.В., Хафизов Р.Р., Панасенко Н.Н., Синельщиков А.В., Яковлев П.В. Расчетный анализ сейсмической безопасности ХОТ г. Железногорска. - Новые материалы и технологии в машиностроении. 2017. № 25. С. 111-129.</p> <p>3. Хафизов Р.Р., Перетокин С.А., Панасенко Н.Н., Синельщиков А.В., Яковлев П.В. Расчетные сейсмические воздействия на ОИАЭ г. Железногорска // В сборнике: Транспортные системы Сибири. Развитие транспортной системы как катализатор роста экономики государства Международная научно-практическая конференция. 2016. С. 300-312.</p>	

				<p>транспортное дело. 2015. № 1 (79). С. 2-6.</p> <p>5. Панасенко Н.Н., Юзиков В.П., Синельщиков А.В. Конечнo-элементная модель пространственных конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля. в 2-х частях. Часть 2 // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2015. № 3. С. 116-128.</p> <p>6. Панасенко Н.Н., Юзиков В.П., Синельщиков А.В. Конечнo-элементная модель пространственных конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля в 2-х частях. Часть 1 // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2015. № 2. С. 89-100.</p> <p>7. Синельщиков А.В., Пономарёва Е.В. Разработка комплекса универсальных mws-программ (maple) для компьютерного моделирования и автоматизации расчетов в области механики // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2014. № 1. С. 69-80.</p>	<p>to Bending, Bending Torsion and Shift of Cross Section Middle Surface. // International Conference on Construction, Architecture and Technosphere Safety (ICCATS 2017) 21–22 September 2017, Chel-yabinsk, Russian Federation. - 2017 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 262 012044. (http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/262/1/012044).</p>	<p>4. Мацеля В.И., Сеелев И.Н., Скурыдина Е.С., Хафизов Р.Р., Панасенко Н.Н., Синельщиков А.В., Яковлев П.В. Вероятностно-статистическая модель расчетного сейсмического воздействия на ОИАЭ г. Железнодорожска // Механика XXI века. 2016. № 15. С. 263-277.</p> <p>5. Невенчанная Т.О., Павловский В.Е., Пономарева Е.В., Синельщиков А.В., Хохлова О.А. Методические особенности и компьютерные средства преподавания теоретической механики в технических вузах // В сборнике: XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики сборник докладов. Составители: Д.Ю. Ахметов, А.Н. Герасимов, Ш.М. Хайдаров; ответственные редакторы: Д.А. Губайдуллин, А.И. Елизаров, Е.К. Липачев. 2015. С. 2748-2750.</p> <p>6. Шабалин А.А., Алабов Г.С., Минько М.Ю., Синельщиков А.В. Программно-аппаратный комплекс для развития моторных функций детей с ограниченными возможностями // В книге: Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Доклады молодых ученых в рамках программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»). сост. М.В. Лозовская, А.Г. Баделин. 2015. С. 49-52.</p> <p>7. Панасенко Н.Н., Синельщиков А.В., Рабей В.В., Синельщикова Л.С. Конечнo-элементные компьютерные модели подъемных сооружений // Современное машиностроение. Наука и образование. 2014. № 4. С. 743-756.</p> <p>8. Юзиков В.П., Панасенко Н.Н., Си-</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>нельщиков А.В., Синельщикова Л.С. Обоснование сейсмостойкости зданий с крановыми нагрузками // Научный потенциал регионов на службу модернизации. 2013. Т. 2. № 3 (6). С. 23-30.</p>
<p>Золина Татьяна Владимировна</p>	<p>доктор технических наук, доцент</p>	<p>Развитие теории и методологии оценки остаточного ресурса промышленных зданий с мостовыми кранами, Диссертационный совет МГСУ по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»</p>	<p>1. Золина Т.В., Садчиков П.Н. Методика оценки остаточного ресурса эксплуатации промышленного здания, оснащенного мостовыми кранами /Вестник ВолгГАСУ. Сер.: Строительство и архитектура, вып. 33(52) / Волгоград: ВолгГАСУ, 2013. - С.51-56. 2. Золина Т.В., Садчиков П.Н. Концептуальная схема исследования напряженно-деформированного состояния промышленного здания /Вестник ВолгГАСУ. Сер.: Строительство и архитектура, вып. 33(52) / Волгоград: ВолгГАСУ, 2013. - С.47-50. 3. Золина Т.В., Садчиков П.Н. Вероятностный подход к оценке сейсмостойкости промышленного здания /Вестник МГСУ. - 2013. - №11. - С.42-49 4. Золина Т.В. Сводный алгоритм расчета промышленного объекта на действующие нагрузки с оценкой остаточного ресурса / Журнал «Промышленное и гражданское строительство» - 2014.- № 6.- С.3-5. 5. Золина Т.В. Реализация комплексного подхода к исследованию при выборе расчетной схемы промышленного здания /Строительство и реконструкция: научно-техн. журнал/«Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс» (ФГБОУ ВПО «Госуни-</p>	<p>1. Zolina T.V., Sadchikov P.N. Revisiting the Reliability Assessment of frame constructions of Industrial Building (К вопросу об оценке надежности конструкций каркаса промышленного здания) / Applied Mechanics and Materials. 2015. Vols. 752-753. – pp. 1218-1223. © (2015) Trans Tech Publications, Switzer / www.scientific.net / AMM.752-753.1218. Accepted: 24.12.2014. – ISSN 1662-7482. – DOI: 10.4028. –Web of Science. 2. Zolina T.V., Sadchikov P.N. Vector field modeling of seismic soil movement in building footing (Моделирование векторного поля сейсмического движения грунта в основании здания) /Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering Proceedings of the international Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering, Incheon, South Korea, May 29-31, 2015 / Edited by Mosbeh Kaloop.</p>	<p>1. Золина Т.В. Экспериментальное обоснование необходимости уточнения крановых воздействий для объективной оценки остаточного ресурса промышленного здания /Сборник материалов VII международной научно-практической конференции «Перспективы развития строительного комплекса»/ Астрахань: АИСИ, 2013. – Т.1. - С.6-12. 2. Золина Т.В., Садчиков П.Н. Систематизация методов расчета, анализа и прогнозирования работоспособности объектов недвижимости /Сборник материалов VII международной научно-практической конференции «Перспективы развития строительного комплекса»/ Астрахань: АИСИ, 2013. – Т.1. - С.102-107. 3. Золина Т.В., Фейтуллаев Ш.А. Применение методики оценки ресурса промышленного здания с крановым оборудованием на протяжении его жизненного цикла /«Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования»/Материалы III Международного форума молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань: АИСИ, 2014. – Т.2. – С. 80-83. 4. Золина Т.В., Омармагамедов И.М. Оценка сейсмостойкости промышленного объекта по прошествии конкретного срока эксплуатации /«Потенциал интеллектуально одарен-</p>	

			<p>верситет – УНПК»), 2014. - №3(53). – С.8-14.</p> <p>6. Золина Т.В. Порядок проведения обследований здания с целью последующей оценки его остаточного ресурса/ Вестник МГСУ. - 2014. -№11. - С.98-108.</p> <p>7. Золина Т.В.,Туснин А.Р. Обоснование необходимости учета боковых сил, возникающих при крановых воздействиях на каркас здания/Журнал «Промышленное и гражданское строительство» - 2015. - №5. - С.17-23.</p> <p>8. Золина Т.В.,Туснин А.Р. Увеличение срока эксплуатации промышленного объекта введением конструктивных мер /Вестник МГСУ. - 2015. - №6. - С.41-49.</p> <p>9. Золина Т.В. Перекосное движение крана как одна из причин накопления дефектов и повреждений несущих конструкций каркаса промышленного здания /Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Строительство и архитектура. - 2015. - №2. – С.18-25.</p> <p>10. Золина Т.В.,Садчиков П.Н. Прогнозирование надежности здания при исследовании динамики его напряженно-деформированного состояния /Вестник МГСУ. - 2015. - №10. - С.20-31.</p> <p>11. Золина Т.В.,Садчиков П.Н. Прогнозируемый эффект от принятия конструктивных решений по обеспечению надежности промышленного объекта /Вестник МГСУ. - 2015. - №11. - С.68-79 .</p>	<p>– CRC Press. – 2016. – pp. 115–118. – Print ISBN: 978-1-138-02793-0. – eBook ISBN: 978-1-315-68300-3. – DOI: 10.1201/b19693-25. – SCOPUS.</p> <p>3. Zolina T.V.,Sadchikov P.N. Evaluation of software realization algorithms of industrial building operation life (Программная реализация алгоритмов оценки ресурса промышленного здания/ Advances in Energy, Environment and Materials Science Proceedings of the International Conference on Energy, Environment and Materials Science (EEMS 2015), Guangzhou, P.R. China, August 25-26, 2015 / Edited by Yeping Wang and Jianhua Zhao. – CRC Press. – 2016. – pp. 777-780. – Print ISBN: 978-1-138-02931-6. – eBook ISBN: 978-1-315-64056-3. – DOI: 10.1201/b19635-154. – SCOPUS.</p> <p>4. Zolina T.V.,Sadchikov P.N. Optimization of design parameters for materials consumption for reinforcing metal framework of industrial buildings (Методы оптимизации расчетных параметров конструкций / Applied</p>	<p>ной молодежи – развитию науки и образования»/Материалы III Международного форума молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань: АИСИ, 2014. – Т.2. – С. 67-70.</p> <p>5. Золина Т.В., Потапова С.С. Расчет промышленного здания на восприятие крановых нагрузок в вероятностной постановке /«Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования»/Материалы</p> <p>6. Золина Т.В. Обоснование необходимости проведения полного обследования при пуске здания в эксплуатацию для последующей оценки остаточного ресурса/ Сборник материалов МНТК «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании»/ Москва: МГСУ, 2014. – С.162-164.</p> <p>7. Золина Т.В. О необходимости учета сейсмического воздействия в оценке остаточного ресурса в связи с изменением /Сборник материалов VIII международной научно-практической конференции «Перспективы развития строительного комплекса»/</p> <p>8. Золина Т.В., Голенкина Ю.А. Особенности пространственного расчета железобетонного каркаса одноэтажного промышленного здания при восприятии динамических к. Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно-строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон:</p> <p>9. Золина Т.В., Виноградов Д.Д. Обоснование необходимости учета динамических крановых нагрузок при проектировании облегченных стальных каркасов производственных зданий с мо-</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>12. Золина Т.В., Садчиков П.Н. Моделирование снеговой /Вестник МГСУ. - 2016.</p> <p>13. Золина Т.В., Садчиков П.Н. Исследование случайных воздействий ветровой нагрузки на работу каркаса одноэтажного промышленного здания /Вестник МГСУ. - 2016. - №9. – С.15-25.</p> <p>14. Золина Т.В. Оценка влияния крановых нагрузок на безопасную эксплуатацию промышленных зданий /Вестник МГСУ. - 2017. – Том 12, Выпуск 12 (111). – С.1352-1360.</p>	<p>Mechanics and Materials, Vol. 875, pp. 122-127, 2018.</p>	<p>стовыми кранами небольшой грузоподъемности /Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно-строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон: Материалы IV Международного научного форума молодых ученых и студентов (13-15 мая 2015 г.)/под общ. ред. Д.П.Ануфриева. – Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2015. - С.33-38.</p> <p>10. Золина Т.В., Фейтуллаев Ш.А. О разработке программы по определению ресурса промышленного здания с крановым оборудованием в процессе эксплуатации / Сборник материалов IX международной научно-практической конференции «Перспективы развития строительного комплекса»/ Астрахань: АИСИ, 2015. – С.229-237.</p> <p>11. Золина Т.В., Галигоров С.С. Обеспечение эксплуатационной надежности железобетонного каркаса производственного цеха завода железобетонных конструкций / «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования» / Материалы V Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань: АГАСУ, 2016. – С. 349-357.</p> <p>12. Золина Т.В., Завьялов Р.А. Обеспечение эксплуатационной надежности стального каркаса судокорпусного цеха /«Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования» / Материалы V Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань: АГАСУ, 2016. – С. 357-365.</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>13. Золина Т.В. Последовательность решения задач при исследовании напряженно-деформированного состояния каркаса промышленного здания /Сборник материалов МНТК «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании»/ Москва: МГСУ, 2016. – С.261-265.</p> <p>14. Золина Т.В., Фейтуллаев Ш.А. Исследование параметров жизненного цикла объектов производственной инфраструктуры /Строительство – формирование среды жизнедеятельности: сборник трудов XX Международной межвузовской научно-практической конференции (26-28 апреля 2017г., Москва) / Минобрнауки РФ, НИУ МГСУ, 2017. – С.557-559.</p> <p>15. Золина Т.В., Балабанов В.В. Модернизация объектов жилищно-коммунального комплекса с применением несъемной опалубки/Строительство – формирование среды жизнедеятельности: сборник трудов XX Международной межвузовской научно-практической конференции (26-28 апреля 2017г., Москва) / Минобрнауки РФ, НИУ МГСУ, 2017. – С.920-921.</p> <p>16. Золина Т.В., Самойлов А.В. Особенности пространственного расчета железобетонного каркаса, оборудованного мостовыми кранами небольшой грузоподъемности, на восприятие крановых нагрузок различного характера/«Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования» / Материалы VI Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников. Аст-</p>
--	--	--	--	--	--	--

						рахань: АГАСУ, 2017. -- С. 513-518.
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------