

СПИСОК
научных и учебно-методических работ
Илюхина Александра Алексеевича
2015-2020 г.

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	Мультипликативные критерии устойчивости систем линейных дифференциальных уравнений с нелинейной добавкой	статья	Труды Международной научно – практической интернет - конференции <<Сучасні тенденції розвитку математики та її прикладні аспекти - 2015>>, Донецьк-Україна, ДонНУЕТ – 2015, с.16-19	0,5 п.л.	Буланов С.Г.
2	Кинематико-динамический подход к решению задачи ориентации	статья	Труды Международной научно – практической интернет - конференции <<Сучасні тенденції розвитку математики та її прикладні аспекти - 2014>>, Донецьк-Україна, ДонНУЕТ – 2015, с.46-49	0,5 п.л.	Буланов С.Г.
3	Математические аспекты в моделировании движений гиригостата с неподвижной точкой	статья	Информатика и кибернетика, - Д.: ДонНТУ, - 2016. - №2(4). - С. 26 -30.	0,6	Горр Г.В., Ковалёв А.М.
4	Компьютерный анализ переходных процессов в цифровой системе фазовой автоподстройки частоты на основе матричных мультипликативных	статья	Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты Донецкий национальный университет экономики и торговли имени	0,4	Буланов С.Г.

	критериев		Михаила Туган-Барановского» 27 мая 2016 года, Донецк.		
5	Исследование поведения кинетического момента при движении тяжелого гироскрата в окрестности особой точки.	статья	VII Всероссийское совещание-семинар заведующих кафедрами и преподавателей теоретической механики, робототехники, мехатроники вузов Российской Федерации. Материалы совещания/ Под редакцией В.А.Самсонова - Махачкала. Издательский центр «Мастер» (ИП Дидковская Н.В.), 2016. – 104 с., ил.	0,3	Буланов С.Г.
6	Уравнения математической физики	Учеб. изд., электронный учебник	ISBN 978-5-7972-2273-6 Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ)	8	
9	Анализ особенностей в уравнениях для кинетического момента при движении тяжелого гироскрата.	статья	Вестник Таганрогского государственного педагогического института. 2016. № 2. С. 257-261.	0,5 п.л.	
10	Точки симметрии и отражения на упругой линии стержня.	статья	Вестник Таганрогского государственного педагогического института. 2016. № 2. С. 261-265.	0,5 п.л.	
11	Вещественное преобразование двумерного уравнения эллиптического типа	статья	Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции «Аспекты развития науки,	0,4 п.л.	

			образования и модернизации промышленности», Издательство: Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону) С. 134-138, 2017.		
12	Вырождение системы интегралов дифференциальных уравнений движения гиростата	статья	Вестник Таганрогского государственного педагогического института. 2017. № 1. С. 305-309. http://files.tgpi.ru/nauka/vestnik/2017/2017_01.pdf	0,5 п.л.	Гондаревская А.С., Николаева Л.А.
13	Решение редуцированной задачи о движении тяжелого гиростата	статья	Вестник Таганрогского государственного педагогического института. 2017. № 1. С. 309-314. http://files.tgpi.ru/nauka/vestnik/2017/2017_01.pdf	0,5 п.л.	Клюева М.А., Кузнецова Л.А.
14	Анализ устойчивости систем нелинейных дифференциальных уравнений на основе линеаризации и мультипликативных преобразований разностных схем.	статья	Информатика и кибернетика, Донецк, 2017, №2(8), С. 35-43.	0,6 п.л.	Буланов С.Г.
15	О редукации уравнений движения гиростата с неподвижной точкой в потенциальном силовом поле	статья	Материалы 6 Международной научно-практической интернет-конференции «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты –	0,5 п.л.	Горр Г.В., Амер Т.С.

			2017», Ред.-изд. Отдел УИИИТ, Донецк, ГО ВПО «ДонНУЭТ», С.5-9		
16	Об одном случае интегрируемости уравнений Кирхгофа для естественно закрученного стержня	статья	Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты – 2018: VII Международная научно-практическая интернет-конференция, 25 мая 2018 г. - Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2018. – С. 13-17	0,5 п.л.	Тимошенко Д.В.
17	О новой форме уравнений движения тела в потенциальном силовом поле	статья	Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты - 2018: VII Международная научно-практическая интернет-конференция, 25 мая 2018 г. - Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2018. – С. 6-9.	0,5 п.л.	Горр Г.В.
18	Теорема о проекциях ускорений точек твердого тела и ее применение для решения задач	статья	Сборник научно-методических статей. Теоретическая механика Вып. 30. / Под редакцией профессора В.А. Самсонова. – М.: Издательство Московского университета, 2018. – С.71-77	0,6 п.л.	Гордеев Г.Г.
19	Моделирование несимметричных микроструктур с моментными напряжениями	статья	Проблемы механики и управления: Материалы Международной конференции (16-22 сентября 2018 г., г. Махачкала) / Ред. И.Г.	0,4 п.л.	Тимошенко Д.В.

			Горячева – М.: Издательство Московского университета, -2018 – С.161-163.		
20	Задачи кинематики сферического движения тела и теоремы о проекциях скоростей и ускорений точек тела	статья	Проблемы механики и управления: Материалы Международной конференции (16-22 сентября 2018 г., г. Махачкала) / Ред. И.Г. Горячева – М.: Издательство Московского университета, -2018 – С.158-161.	0,3 п.л.	Гордеев Г.Г., Фоменко С.А.
21	Об идентификации в конформационном анализе молекул ДНК	статья	Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты – 2019: VII Международная научно-практическая интернет - конференция, 24 мая 2019 г. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2019. – С. 17-21.	0,4 п.л.	Тимошенко Д.В.
22	Механическая модель образования конформаций молекул ДНК	статья	XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики: сборник трудов в 4 томах. Т. 1: Общая и прикладная механика. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2019. С. 466-468	0,2 п.л.	Тимошенко Д.В.
23	Новая форма уравнений движения тяжелого гиростата	статья	XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам	0,2 п.л.	Горр Г.В.

			теоретической и прикладной механики: сборник трудов в 4 томах. Т. 1: Общая и прикладная механика. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2019. С. 453-454.		
24	Управление конформациями молекул ДНК с помощью геометрических и физических параметров	статья	Мехатроника, автоматизация, управление. 2019;20(9):550-559. https://doi.org/10.17587/mau.20.550-559 .	0,8 п.л.	Тимошенко Д.В.