

**СПИСОК**  
**научных и учебно-методических работ**  
**Проценко Софьи Владимировны**  
**2015-2020 гг.**

№ 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, с	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Научные издания</b>					
1.	Моделирование сложных систем (науч. монография)	Печ.	Ростов-на-Дону: ДГТУпринт, 2019. – Т. 1, ч.1. – 241 с. Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=37014181">https://elibrary.ru/item.asp?id=37014181</a>	241 / 60	Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Проценко Е.А.
<b>Учебные издания</b>					
2.	Аксиоматический и теоретико-множественный подходы к определению целого неотрицательного числа (учеб. пособие)	Печ.	Ростов-на Дону: ДГТУпринт, 2019. –240 с.	240 / 60	Трофименко Ю.В., Проценко Е.А.
<b>Научные труды</b>					
<b>Труды, индексируемые в международной базе научного цитирования SCOPUS, Web of Science</b>					
1.	Complex of parallel programs for modeling oil products transport in coastal systems (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	MATEC Web of Conf. [Электронный ресурс]. 2017. –Vol. 132. DOI: 10.1051/matecconf/201713204016	850 / 450 Кб	Chistyakov A., Nikitina A.
2.	Mathematical modeling of wave processes and transport of bottom materials in coastal water areas taking into account coastal structures (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	MATEC Web of Conf. [Электронный ресурс]. 2017. – Vol. 226. DOI: 10.1051/matecconf/201713204002	2,57 / 1,5 Мб	Сушинова Т. Г.
3.	Three-dimensional mathematical model of propagation of waves towards the shore (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	Communications in Computer and Information Science [[Электронный ресурс]. 2018 Vol. 910. P. 322-335. DOI: 10.1007/978-3-319-99673-8_23	17 / 6 Мб	Сушинов А.И., Чистяков А.Е.
4.	The dynamics of impurity distribution in marine systems (науч.	Электрон.	MATEC Web Conf [Электронный ресурс]. 2018. Vol. 226. DOI	12 / 7 Мб	Сидорякина В.В.

	статья на англ. яз.)		10.1051/matecconf/201822604026.		
5.	Correctness investigation for the suspension transport problem in coastal systems (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	MATEC Web Conf [Электронный ресурс]. 2018. – Vol. 226. DOI 10.1051/matecconf/201822604027.	18 / 6 Мб	Сушинов А.И. Сидорякина В.В.
6.	The three-dimensional mathematical model for numerical investigation of coastal wave processes (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management [Электронный ресурс]. 2018. – Vol. 18. № 2. 2018. pp. 499-506. DOI: 10.5593/sgem2018/2.2/S08.063	24 / 8 Мб	Guschin, V.A., Sukhinov, A.I., Chistyakov, A.E.
7.	Coupled 3D wave and 2D bottom deposit transportation models for the prediction of harmful phenomena in coastal zone (науч. статья на англ. яз.)	Печ.	Trends in the Analysis and Design of Marine Structures [Электронный ресурс]. 2019. – P. 597-603. DOI 10.1201/9780429298875	26 / 9 Кб	Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Сидорякина В.В.
8.	Метод учета заполненности ячеек для решения задач гидродинамики со сложной геометрией расчетной области (науч. статья)	Электрон.	Mathematical Models and Computer Simulations [Электронный ресурс]. 2019. – Vol. 31. № 8. С. 79-100. DOI: <a href="https://doi.org/10.1134/S0234087919080057">10.1134/S0234087919080057</a>	20 / 6 Мб	Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Проценко Е.А., Сидорякина В.В.
9.	Parallel implementation of coupled wave and bottom deposit transportation models to simulate surface pollution areas (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	Communications in Computer and Information Science [Электронный ресурс]. – 2019. – Vol. 1129. – P. 327-338. DOI:10.1007/978-3-030-36592-9_27	22 / 6 Мб	Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Проценко Е.А., Сидорякина В.В.
10.	The investigation of turbulent exchange by methods of stochastic analysis (науч. статья)	Электрон.	Theory of Probability and its Applications [Электронный ресурс]. 2019. – Vol. 64.	14 / 3 Кб	Чистяков А.Е.
11.	Numerical investigation of stochastic model of suspension transport in coastal systems (науч. статья)	Электрон.	Theory of Probability and its Applications [Электронный ресурс]. 2019. – Vol. 64.	12 / 3 Кб	Сушинов А.И., Сидорякина В.В.
12.	Long Waves Simulation in Coastal Systems Using Parallel Computational Technologies (науч.	Электрон.	CEUR Workshop Proceedings [Электронный ресурс]. 2019. – Vol. 2500. pp. 1-10. <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2500/paper_1.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2500/paper_1.pdf</a>	20 / 10 Мб	Сушинов А.И.

	статья на англ. яз.)				
13.	Improvement of Numerical Solution Smoothness for the Hydrodynamics Problems Modeling on Rectangular Grids (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	CEUR Workshop Proceedings [Электронный ресурс]. 2019. – Vol. 2500.pp. 1-10. <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2500/paper_2.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2500/paper_2.pdf</a>	22 / 10 Мб	Чистяков А.Е.
14.	The dynamics of impurity distribution in marine systems (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	AIP Conference Proceedings [Электронный ресурс]. 2019. Vol. 2188. . pp. 050037-1-7. DOI /10.1063/1.5138464.	12 Кб	
15.	Simulation of wave impact on shore protection structures using 3D model of wave processes (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	Journal of Physics: Conference Series <a href="#">Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems</a> [Электронный ресурс]. – 2020.	18 Кб	

**Труды в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ**

1.	Моделирование силового гидродинамического воздействия волн на опоры надводных конструкций (науч. статья)	Печ.	Фундаментальные исследования. 2016. № 12-4. С. 777-783.		Сушинов А.И., Никитина А.В., Фоменко Н.А., Тимофеева Е.Ф.
2.	Разработка адаптивного метода минимальных поправок для решения системы сеточных уравнений с оператором специального вида (науч. статья)	Печ.	Фундаментальные исследования. 2016. № 11-4. С. 746-751.		Чистяков А.Е., Сушинов А.И., Кузнецова И.Ю., Яковенко И.В.
3.	Эколого-гидрофизическое обоснование влияния коэффициента вертикального турбулентного обмена на содержание растворенного кислорода в придонном слое мелководного водоема (науч. статья)	Печ.	Успехи современного естествознания. №1. 2018. С. 115-119.	5 / 2	Никитина А.В., Сушинова Т.Г., Семенякина А.А., Бедная Т.А.
4.	Экспериментальное исследование силовых нагрузок на опоры	Электрон.	Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Вычислительная	12 / 4 Мб	А.М. Атаян, А.Е. Чистяков,

	надводной конструкции на основе математической модели волновых процессов (науч. статья)		математика и информатика» [Электронный ресурс]. 2019. – Т. 8. – № 3. С. 27-42. DOI: <a href="https://doi.org/10.14529/cmse190302">https://doi.org/10.14529/cmse190302</a>		А.В. Никитина, В.Н. Литвинов, А.А. Филина
5.	Разностная схема с оптимальным весом для уравнения диффузии-конвекции (науч. статья)	Электрон.	Вычислительные методы и программирование [Электронный ресурс]. 2019. – Т. 20. – № 3. С. 283-292. DOI: 10.26089/NumMet.v20r325		Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Сидорякина В.В.
<b>Статьи в журналах, индексируемых в РИНЦ</b>					
1.	Построение дискретной модели транспорта взвеси в прибрежной зоне мелководных акваторий (науч. статья)	Печ.	Международный научно-исследовательский журнал. Екатеринбург, 2016. № 11-4 (53). С. 165-172.	7 / 3	Проценко Е.А., Кузнецова И.Ю.
2.	Уточненная пространственно-двумерная линеаризованная модель транспорта наносов в прибрежной зоне (науч. статья)	Печ.	Вестник Таганрогского государственного педагогического института. 2016. № 1. С. 365-369.	4 / 2	Сушинов А.А.
3.	Пространственно-двумерная модель транспорта донных материалов в прибрежной зоне и параллельный алгоритм ее численной реализации (науч. статья)	Печ.	Современные проблемы развития фундаментальных и прикладных наук: материалы II международной научно-практической конференции, 25 февраля 2016 г. Praha, 2016. С. 92-100.	8 / 3	Сушинов А.А., Проценко Е.А.
4.	Дискретизация задачи переноса взвешенных веществ (науч. статья)	Печ.	Научные основы современного прогресса: сборник статей международной научно-практической конференции. Уфа: Омега Сайнс, 2016. С. 9-15.	6 / 4	Кузнецова И.Ю.
5.	Решение задачи распространения колебательных процессов в области со свободной границей (науч. статья)	Печ.	«Современные проблемы математического моделирования, обработки изображений и параллельных вычислений 2017» (СПММОИиПВ-2017): труды Междунар. науч. конф. (пос. Дивноморское, 4-11 сентября 2017 г.) / Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону: ДГТУ-Принт, 2017. – Т.1. – С. 280-294.	14 / 3	Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Проценко Е.А.

6.	Двумерная задача транспорта веществ (науч. статья)	Печ.	Вестник Таганрогского государственного педагогического института. 2018. № 1. С. 124-135.	11 / 11	
7.	Development the transport and transportation model of nitrogen, phosphorus and silicon compounds in shallow waters (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	Computational Mathematics and Information Technologies [Электронный ресурс]. Vol. 2. № 2. 2018. p. 67-75. DOI: 10.23947/2587-8999-2018-2-2-67-75.	18 / 6 Мб	Семенякина А.А., Сумбаев В.В.
8.	Parallel implementation of coupled 3D wave and 2D bottom deposit transportation models on the basis of explicit and regularized implicit schemes (науч. статья на англ. яз.)	Электрон.	Параллельные вычислительные технологии XIII международная конференция, ПаВТ'2019 [Электронный ресурс]. Короткие статьи и описания плакатов. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. p. 111–119. DOI: <a href="http://omega.sp.susu.ru/pavt2019/short/017">omega.sp.susu.ru/pavt2019/short/017</a>	16 / 6 Мб	Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Сидорякина В.В.
9.	Software package for predicting possible scenarios for changing the geometry of the bottom of shallow water reservoirs using high-performance computing (науч. статья на англ. яз.) □	Электрон.	Computational Mathematics and Information Technologies [Электронный ресурс]. Vol. 2. № 2. 2019. p. 118-135. DOI: 10.23947/2587-8999-2019-2-2-118-135.	18 / 6 Мб	Сушинов А.И., Чистяков А.Е., Проценко Е.А., Сидорякина В.В.