

СПИСОК опубликованных научных и учебных работ

Вороной Оксаны Александровны, кандидата технических наук,
доцента по кафедре электроники, вычислительной техники и информационной
безопасности; доцента кафедры электроники, радиотехники и систем связи

№ п/п	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	Объём в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<i>а) научные работы</i>					
1.	Анализ методов хроматографии, используемых в промышленности	Печатная	Неделя науки-96: Тез. докл. 29-й науч.-технич. конф. ОрелГТУ, 15-20 апреля 1996 г. – Орел, 1996г. – с. 167, 168	0,12	–
2.	Методика компенсации дрейфа базовой линии хроматограммы	Печатная	Проектирование и технология электронных средств. – №4, 2001 г. – с. 42, 43	<u>0,12</u> 0,04	Прасов М.Т., Тютякин А.В.
3.	К выбору математической модели пика в высокоэффективной жидкостной хроматографии	Печатная	Методы и средства измерений физических величин. – Материалы 6-ой Всероссийской науч.-техн. конф., 25-26 сентября 2002 г., – Н. Новгород: Межрегиональное Верхне-Волжское отделение академии технологических наук РФ, – с.8, 9.	<u>0,12</u> 0,04	Прасов М.Т., Тютякин А.В.
4.	Применение WEB-технологий в системе управления технологическим процессом в установках первичной переработки нефти	Печатная	Методы прикладной математики и компьютерной обработки данных в технике, экономике и экологии. Материалы Всероссийской научной конференции 15-17 ноября 2004 г. – Орел: ОрелГТУ, 2004 – с. 125-126	<u>0,12</u> 0,09	Лобанова В.А.
5.	Некоторые аспекты создания АСУТП установок первичной переработки нефти.	Печатная	Методы прикладной математики и компьютерной обработки данных в технике, экономике и экологии. Материалы Всероссийской научной конференции 15-17 ноября 2004 г.- Орел: ОрелГТУ, 2004 – с. 122-124	<u>0,18</u> 0,09	Лобанова В.А.
6.	Применение WWW-технологий для разработки тренинг-системы установок первичной переработки нефти	Печатная	Методы прикладной математики и компьютерной обработки данных в технике, экономике и экологии. Материалы Всероссийской науч. конф. 15-17 ноября 2004 г. – Орел:	<u>0,24</u> 0,09	Лобанова В.А., Абашин В.Г.

			ОрелГТУ, 2004 – с.110-113		
7.	Об одном подходе к моделированию процесса отпуска нефтепродуктов	Электронная	Электронный журнал «Нефтегазовое дело», 12 декабря 2006 http://www.ogbus.ru/authors/Voronina/Voronina_1.pdf	<u>0,96</u> 0,48	Лобанова В.А.
8.	Моделирование предметной области реальной технической системы средствами современных информационных технологий.	Печатная	Тезисы докладов на конференции: Опыт и практика реализации приоритетных направлений национального проекта (образование) 1 декабря 2006 г. – Орел: СГА, 2006 – с. 7-11	<u>0,30</u> 0,18	Лобанова В.А., Белоусов К.С.
9.	Некоторые аспекты создания АСУТП установок первичной переработки нефти.	Печатная	Методы прикладной математики и компьютерной обработки данных в технике, экономике и экологии. Материалы Всероссийской научной конференции 15-17 ноября 2004 г.- Орел: ОрелГТУ, 2004 – с. 122-124	<u>0,18</u> 0,09	Лобанова В.А.
10.	Совершенствование системы управления как основа решения проблемы экономии энергии на малых нефтеперерабатывающих заводах	Печатная	Энерго- и ресурсосбережение – XXI век. Сборник материалов V-ой Международной научно-практической интернет-конференции – Орел: ООО «Изд. дом «ОРЛИК» и К», 2007 – с. 246 – 248.	<u>0,18</u> 0,11	Лобанова В.А.
11.	Информационное представление системы управления множеством нечетких ситуаций. (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	Известия ОрелГТУ Серия «Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии: информационные системы и технологии»– Орел: ОрелГТУ, 2007 – №4/268(535) с. 48-49	<u>0,18</u> 0,11	Лобанова В.А.
12.	Управление процессами информационного обмена в системе управления нефтеперерабатывающим предприятием. (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	Известия ОрелГТУ Серия «Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии: информационные системы и технологии»– Орел: ОрелГТУ, 2007 – №4/268(535) с. 50-52	<u>0,18</u> 0,15	Борисова М.А.
13.	О необходимости применения SCADA систем в управлении технологическим процессом первичной пе-	Печатная	Известия ОрелГТУ. Серия «Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии: информационные системы	<u>0,30</u> 0,15	Лобанова В.А.

	реработки нефти на основе событийного моделирования (научная статья в журнале перечня ВАК)		и технологии» – Орел: ОрелГТУ, 2007 . - № 4-2/268 (535) – С.196-200.		
14.	Процессное моделирование для систем автоматизации технологических комплексов со сложными системами управления	Печатная	Информационные технологии в науке, образовании и производстве. ИТНОП-2010: материалы IV-й Международной научно-технической конференции, г.Орел, 22-23 апреля 2010 г. – В 5-ти т. Т. 3 / под общ. ред. Д.т.н. проф. И.С. Константинова – Орел: ОрелГТУ, 2010. – с.42-47	<u>0,36</u>	Лобанова В.А.
15.	Моделирование технологических параметров резервуарного парка приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	Печатная	Информационные технологии в науке, образовании и производстве. ИТНОП-2010: материалы IV-й Международной научно-технической конференции, г.Орел, 22-23 апреля 2010 г. – В 5-ти т. Т. 3 / под общ. ред. Д.т.н. проф. И.С. Константинова – Орел: ОрелГТУ, 2010. – с.48-54	<u>0,42</u>	Лобанова В.А.
16.	Особенности создания системы мониторинга состояния резервуарного парка на нефтеперерабатывающем предприятии	Печатная	Информационные технологии в науке, образовании и производстве. ИТНОП-2010: материалы IV-й Международной научно-технической конференции, г.Орел, 22-23 апреля 2010 г. – В 5-ти т. Т. 3 / под общ. ред. Д.т.н. проф. И.С. Константинова – Орел: ОрелГТУ, 2010. – с.55-61	<u>0,36</u>	Лобанова В.А.
17.	К вопросу об автоматизации технологического процесса ректификация нефти на МИНИ-НПЗ (статья)	Печатная	Международная научно-техническая интернет-конференция «Информационные системы и технологии» 1 апреля – 31 мая 2011г. В 3 томах. Т. 3 – Орел: ФГОУ ВПО «Государственный университет-УНПК», 2011. – с. 78-82.	<u>0,25</u> <u>0,10</u>	Лобанова В.А., Извеков С.Ю.
18.	О разработке новых решений задачи контроля качества нефте-	Печатная	Международная научно-техническая интернет-конференция 1 апреля – 31	<u>0,375</u> <u>0,2</u>	Лобанова В.А., Извеков С.Ю.

	продуктов (статья)		мая 2011г. В 3 томах. Т.3 – Орел: ФГОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК», 2011. – с. 83-88.		
19.	Резервуарный парк приема, хранения и отпуски нефтепродуктов. Моделирование технологических параметров. Монография	Печатная	LAMBERT ACADEMIC PABLICHING (LAP) Германия, 2011.	<u>11,1</u> 6,85	Лобанова В.А.
20.	Проблемы защиты информации в распределенных вычислительных сетях	Печатная	Моделирование и прогнозирование в управлении: методы и технологии. Материалы III Международной научно-практической конференции 15-16 ноября 2011г / Орел: Орловский филиал ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», 2012 – с. 219-222	<u>0,25</u> 0,07	Георгиевский А.Е., Донцов В.М., Сафронова Н.А.
21.	Электронные и виртуальные средства контроля качества нефтепродуктов (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	«Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии»/ Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК», №5 (289) 2011. – с.109-113	<u>0,3</u> 0,15	Лобанова В.А.
22.	Электронные регуляторы в системах управления технологическими процессами (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	«Информационные системы и технологии»/ Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», № 1 (69), 2012. – с. 66-72	<u>0,5</u> 0,25	Лобанова В.А.
23.	Подсистема безопасности информации в составе АСУ на опасных производствах на примере «мини-НПЗ»	Электронная	V Международная научно-техническая конференция «Информационные технологии в науке, образовании и производстве», 17 мая 2012 г – Орел: ФГОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК» http://itnop.gu-unpk.ru/conferences/2/materials/manager/view/37	<u>0,25</u> 0,12	Лобанова В.А.
24.	Основные проблемы подбора настроек промышленных регуляторов (статья)	Электронная	Материалы II международной научно-технической интернет-конференции «Информационные системы и технологии» - 01.04.2013 –31.05.2013, Орел, Госуниверситет – УНПК, http://isit-conf.gu-	<u>0,25</u> 0,08	Лобанова В.А., Слета А.В.

			unpk.ru/media/transfer/Material/2/433/ISIT_Sleta_Lobanova_Voronina.doc		
25.	Исследование влияния температуры на состояние резервуарного парка нефтепродуктов. (научная статья)	Электронная	Материалы VI Международной научно-технической конференции «Информационные технологии в науке, образовании и производстве», 22.05.2014–23.05.2014, Орел, Госуниверситет – УНПК, http://youconf.ru/files/itnop2014/21-Article1_%20temp_LV+F.doc	<u>0,38</u> 0,19	Лобанова В.А.
26.	Использование методологии событийного моделирования при обследовании текущего состояния технологического процесса непрерывного производства. (научная статья)	Электронная	Материалы VI Международной научно-технической конференции «Информационные технологии в науке, образовании и производстве», 22.05.2014–23.05.2014, Орел, Госуниверситет – УНПК, http://youconf.ru/files/itnop2014/21-Lobanova_Voronina_article2_2014.doc	<u>0,25</u> 0,12	Лобанова В.А.
27.	Некоторые аспекты обеспечения безопасности информации в составе АСУ на опасных производствах «на примере мини-НПЗ». (научная статья)	Печатная	Фундаментальные проблемы системной безопасности: материалы V Международной научной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения выдающегося ученого, генерального конструктора ракетно-космических систем академика В.Ф. Уткина. – Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2014. – с. 457 - 462	<u>0,3</u> 0,15	Лобанова В.А.
28.	Анализ этапов создания АСУ для установок первичной переработки нефти. (научная статья)	Электронная	Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции – 2015 г. № 7 часть 3 - с.118-121, http://conf.vglta.vrn.ru/conference/arkhiv/anni-7-9-2015/index.php	<u>0,25</u> 0,1	Фомин Н.И.
29.	Целевая подготовка кадров для предпри-	Электронная	Обеспечение качества профессионального образова-	<u>0,92</u> 0,8	Мишин В.В

	ятий ОПК как фактор подготовки конкурентоспособного специалиста. (научная статья)		ния как основной фактор подготовки конкурентоспособного специалиста: материалы региональной научно-практической Интернет-конференции (15 декабря 2017г., г. Ливны). – Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2018 - с.246 -250, https://elibrary.ru/item.asp?id=32796582		
30.	Исследование контактного взаимодействия поверхностей шар-плоскость, разделенных слоем смазочного материала. (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии –№ 5 (331), 2018 – с.155-160	<u>0,38</u> 0,1	Жильцов М.П., Жидков А.В.
31.	Реализация метода центрального композиционного ротатбельного планирования эксперимента в среде MATHCAD (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	Информационные системы и технологии – № 3 (113) май-июнь 2019 – с. 42-49	<u>0,5</u> 0,1	Лобанова В.А. Лобанова Н.Г.
32.	Исследование процесса пайки силовых модулей в вакуумной печи (научная статья)	Печатная	Студенческий: научный журнал. – № 23(67). Часть 3. Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2019 – с 50 - 55.	<u>0,375</u> 0,04	Корогодин А.В.
33.	Оценка достоверности диагностического параметра НИВ при дискретном представлении диагностического сигнала (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии - № 1 (339) 2020 - с.151-156	<u>0,375</u> 0,04	Селихов А.В., Мишин В.В., Подмастерьев К.В., Лоскутов И.А., Хайрутдинов И.И.
34.	Автоматизированное устройство обработки диагностической информации о техническом состоянии подшипников качения технологического оборудования (на примере рольганга) (научная статья)	Печатная	ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕССЫ: Сборник научных статей 7-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием (24-25 сентября 2020 года), Юго-Зап. гос. ун-т, Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2020, - с.106-109	<u>0,25</u> 0,12	Мишин В.В.
35.	Автоматизированное устройство обработки диагностической ин-	Печатная	Прогрессивные технологии и процессы: Сборник научных статей 7-й Всероссий-	<u>0,25</u> 0,12	Мишин В.В.

	формации о техническом состоянии подшипников качения технологического оборудования (на примере рольганга) (научная статья)		ской научно-технической конференции с международным участием (24-25 сентября 2020 года), Юго-Зап. гос. ун-т, Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2020, – с.106-109		
36.	Проектирование системы мониторинга состояния резервуарного парка промышленного предприятия (научная статья)	Печатная	Современные проблемы физико-математических наук / материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (18-21 ноября 2021 г): научное электронное издание – Орел: ОГУ имени И. С. Тургенева, 2021. – с.443-448	<u>0,375</u> 0,27	Лобанова В.А.
37.	Механизмы разрушения компонентов силовых IGBT модулей (научная статья)	Печатная	Современные проблемы физико-математических наук / материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (18-21 ноября 2021 г): научное электронное издание – Орел: ОГУ имени И. С. Тургенева, 2021. – с.484-488	<u>0,313</u> 0,1	Лобанова В.А. Пилипенко А.П.
38.	Информационно-измерительная система контроля параметров транзисторов (научная статья)	Печатная	IX Международная научно – практическая конференция имени академика А.Г. Шипунова : материалы IX Междунар. науч. –прак. конференции (г. Ливны, 25 марта 2022 г.)- Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева, 2022. - С.210-214	<u>0,313</u> 0,1	Лоскутов И.А..
39.	Оценка погрешности нормирующих усилителей в составе информационно-измерительной системы контроля параметров транзисторов (научная статья)	Печатная	IX Международная научно – практическая конференция имени академика А.Г. Шипунова : материалы IX Междунар. науч. –прак. конференции (г. Ливны, 25 марта 2022 г.) - Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева, 2022. - С.205 - 209	<u>0,313</u> 0,1	Лоскутов И.А..
40.	Мозговой штурм как метод интерактивного обучения при преподавании технических дисциплин (научная статья)	Печатная	Профессиональное образование: актуальные проблемы и пути их решения : материалы V региональной науч. – прак. интернет-конференции (г. Ливны, 16	<u>0,25</u> 0,2	Шахов А.О.

			декабря 2022 г) - Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2023. - С.110-113		
41.	К выбору клеевых композиций для монтажа кристаллов (научная статья)	Электронная	Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития [Электронный ресурс]: сборник трудов Восьмой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2023. — с.123-125 - http://radio.tstu.ru/inf/sbornik_Radio_2023.pdf	<u>0,19</u> 0,09	Мишин В.В., Рубцов К.Н., Тугарев А.С.
42.	Применение диодного каскада для устранения выходных искажений в усилителе звуковой частоты (научная статья)	Электронная	Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития [Электронный ресурс]: сборник трудов Восьмой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2023. — с.110-113 - http://radio.tstu.ru/inf/sbornik_Radio_2023.pdf	<u>0,19</u> 0,09	Осипов К.Ю.
43.	Конструктивный подход по устранению помех в радиоэлектронных устройствах	Печатная	Всероссийская молодежная научная конференция БУДУЩЕЕ НАУКИ: взгляд молодых ученых на инновационное развитие общества, Курск, 30.05.2023. - Курск, 2023. - С.396-400	<u>0,31</u> 0,1	Аксенов К.В., Блинков Д.А.
44.	Теоретико – множественный подход к описанию объектов и формированию базы знаний при моделировании технологических комплексов (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	Информационные системы и технологии . - 2023. - № 4 (138). – с. 39-43	<u>0,31</u> 0,1	Лобанова В.А.
45.	Анализ методов контроля микропроводочных соединений. (научная статья в журнале перечня ВАК)	Печатная	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - 2023. - № 6 (362) . - С.153-159	<u>0,44</u> 0,1	Мишин В.В., Тугарев А.С., Харланова К.С.
46.	К вопросу формирования базы знаний при	Печатная	Информационные системы и технологии - Орел: ОГУ	<u>0,625</u> 0,2	Лобанова В.А.

	моделировании сложных систем управления (научная статья в журнале № 1458 перечня ВАК)		им. И.С. Тургенева, 2024. – 4 (144). - 120 с. - С. 83-87.		
б) учебные работы					
47.	Методические указания к практическим занятиям по курсу «Математическое моделирование в микроэлектронике» (для студентов спец.2205)	Печатная	ОрелГТУ, 1998	$\frac{4,88}{2,44}$	Тютякин А.В.
48.	Практикум по курсу «Математическое моделирование в микроэлектронике» (Рекомендовано УМО для студентов специальности 220500)	Печатная	ОрелГТУ, 2000	$\frac{6}{3}$	Тютякин А.В.
49.	Математические основы планирования и проведения эксперимента. Учебное пособие	Печатная	ОрелГТУ, 2007	6	–
50.	Системное программное обеспечение. Учебное пособие	Печатная	ОрелГТУ, 2008	$\frac{9,0}{4,5}$	Лобанова В.А.
51.	Математическое моделирование в микроэлектронике Методические указания к практическим занятиям	Печатная	Орел: ОрелГТУ, 1998	$\frac{4,88}{2,44}$	Тютякин А.В.
52.	Практикум по курсу «Математическое моделирование в микроэлектронике» (Рекомендовано УМО для студентов специальности 220500). Учебное пособие	Печатная	Орел: ОрелГТУ, 2000	$\frac{6}{3}$	Тютякин А.В.
53.	Математические основы планирования и проведения эксперимента. Учебное пособие	Печатная	Орел: ОрелГТУ, 2007	6	–
54.	Системное программное обеспечение. Учебное пособие	Печатная	Орел: ОрелГТУ, 2008	$\frac{9,0}{4,5}$	Лобанова В.А.
55.	Планирование и проведение эксперимента	Печатная	ОрелГТУ, Каф. "ЭВТИБ" . - Орел : Изд-во ФГБОУ ВПО	10,25	–

	при производстве электронно-вычислительных средств: методические указания по проведению практических занятий: направления 211000.68		"Госуниверситет - УНПК" , 2012.		
56.	Техническая диагностика электронных средств : Учебник для высшего профессионального образования	Печатная	Орел : Изд-во ФГБОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК" , 2012.	<u>9,8</u> 1,5	Еременко В.Т.; Рабочий А.А.; Невров И.И.; Георгиевский А.Е.; Донцов В.М.
57.	Вычислительная техника и информационные технологии. Алгоритмическое обеспечение вычислительной техники : методические указания по проведению практических занятий : направления 210700.62	Печатная	Орел : Изд-во ФГБОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК" , 2012.	<u>5,9</u> 4	Еременко В.Т.; Лобанова В.А.
58.	Математические основы моделирования в электронике. Математическое моделирование и анализ линейных электронных цепей : методические указания по проведению практических занятий : направления 090900.62, 210400.62, 210700.62, 211000.68	Печатная	Орел : Изд-во ФГБОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК", 2012.	<u>7,5</u> 3	Тютякин А.В.
59.	Информационная безопасность: методические указания по выполнению лабораторных работ : направления 090900.62; 230400.62	Печатная	Орел : Изд-во ФГБОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК", 2012.	<u>2,6</u> 1	Еременко В.Т.; Георгиевский А. Е.; Донцов В. М.;; Сафронова Н.А.
60.	Вычислительная техника и информационные технологии. Вычислительные сети. часть1 : конспект лекций для высшего профессионального образования	Печатная	Орел : Изд-во ФГБОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК", 2012.	<u>20,9</u> 3	Еременко В.Т.; Лобанова В.А.; Тютякин А.В.; Георгиевский А.Е.; Донцов В.М.

61.	Электроника и схемотехника. Основы электроники : конспект лекций для высшего профессионального образования	Печатная	Орел : Изд-во ФГБОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК" , 2012.	<u>18,13</u> 2	Еременко В.Т. Рабочий А.А.; Невров И.И.; Тютякин А.В. Донцов В.М. ; Георгиевский А.Е.
62.	Технология производства электронных средств. (учебное пособие)	Печатная	Орел: ОГУ имени И. С. Тургенева, 2016	<u>21,2</u> 20	Лобанова В.А.
63.	Алгоритмические основы и языки программирования. (учебное пособие)	Печатная	Орел: ОГУ имени И. С. Тургенева, 2016	<u>14,2</u> 6	Лобанова В.А.
64.	Операционные системы и базы данных. (учебное пособие)	Печатная	Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2016	<u>12,4</u> 6	Лобанова В.А.
65.	Теория алгоритмов. (учебное пособие)	Печатная	Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2017	<u>5,9</u> 2,5	Лобанова В.А. Лобанова Н.Г.
66.	Информационные технологии в профессиональной деятельности. (учебное пособие)	Печатная	Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2018	<u>9,2</u> 7	Лобанова В.А.
67.	Эксперимент при конструировании и технологии электронных средств: планирование, проведение, анализ (учебное пособие)	Печатная	Орел: Изд-во ОГУ имени И. С. Тургенева, 2019. – 282 с.	<u>17,7</u> 15	Лобанова В.А.
68.	Информационные технологии проектирования электронных средств (учебное пособие)	Печатная	Орел: Изд-во ОГУ имени И. С. Тургенева, 2020. - 237 с.	<u>14,8</u> 3	Лобанова В.А.
69.	Принципы организации САПР с элементами искусственного интеллекта (учебное пособие)	Печатная	Орёл: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021. – 182 с.	<u>11,4</u> 3	Лобанова В.А.
70.	Технология электронных средств	Печатная	Орел : ОГУ имени И. С. Тургенева, 2022. – 177 с.	<u>11,0</u> 10	Лобанова В.А.
71.	Основы математического моделирования электронных средств	Печатная	Орел: Изд-во ОГУ имени И. С. Тургенева, 2024. – 96 с.	<u>6,0</u> 3	Лобанова В.А.

в) авторские свидетельства, патенты, дипломы, лицензии, информационные карты, алгоритмы, проекты

72.	Заборное устройство для движущихся тестовых заготовок	печатное	Патент на изобретение № 2677348, дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 16 января 2019г https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2677348&TypeFile=html	<u>0,44</u> 0,1	Суздальцев А.И., Рязанцев П.Н., Сафронов П.Е.
-----	---	----------	---	--------------------	---