

СПИСОК**научных и учебно - методических трудов**

Святскова Виктора Александровича

доцента кафедры управления и информатики в технических системах

Чебоксарского института МГОУ,

кандидата физико-математических наук

| № п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем в п.л. или с. | Соавторы |
|--------------------------|--|--------------|---|---------------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| а) научные работы | | | | | |
| 1 | Уравнение Гамильтона-Якоби в экстремальной задаче об осесимметричном теле в гиперзвуковом потоке с изопериметрическим ограничением (тезисы) | печ. | Тезисы докладов к республиканской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Чувашской АССР. Чебоксары, 1985 | 0,13 п.л. | - |
| 2 | Асимптотическое исследование экстремальной задачи о теле вращения в гиперзвуковом потоке на основе уравнений Гамильтона-Якоби (статья) | деп. | Деп. в ВИНТИ, 1985, №8064-В, 22.11.85 | 0,75 п.л. | - |
| 3 | Уравнение Гамильтона-Якоби в экстремальной задаче об осесимметричном теле в гиперзвуковом потоке (статья) | печ. | Гидродинамика и оптимальное проектирование. Горький, 1986 | 0,5 п.л.. | - |
| 4 | Сингулярные решения в экстремальной задаче об осесимметричном теле в гиперзвуковом потоке газа (тезисы) | печ. | Тезисы докладов научной конференции молодых ученых Волго-Вятского региона. Горький, 1987 | 0,06 п.л. | - |
| 5 | Оптимизация осесимметричных тел в гиперзвуковом потоке на основе уравнений Гамильтона-Якоби (тезисы) | печ. | Проблемы теоретической кибернетики. Тезисы докладов VIII Всесоюзной конференции (июль 1988г.), Горький, 1988 | 0,06 п.л. | - |
| 6 | Уравнение Гамильтона-Якоби в некорректной экстремальной задаче об осесимметричном теле в гиперзвуковом потоке (статья) | печ. | Асимптотические методы. Задачи механики. Новосибирск, Наука, 1988 | 0,69 п.л.. | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------|---|--------------|---|
| 7 | Уравнения Гамильтона-Якоби в некорректной экстремальной задаче об осесимметричном теле в гиперзвуковом потоке газа (тезисы) | печ. | Современные проблемы механики жидкости и газа. Тезисы докладов научной школы-конференции. Иркутск, 1988 | 0,13 п.л. | - |
| 8 | Исследование достаточных условий экстремума в задаче об осесимметричном теле в гиперзвуковом потоке газа (статья) | печ. | Гидродинамика и математическая технология. Горький, 1988 | 0,5 п.л. | - |
| 9 | Некорректные экстремали в задаче об осесимметричном теле в гиперзвуковом потоке газа (статья) | печ. | Асимптотические методы в теории систем. Иркутск, 1989 | 0,69 п.л. | - |
| 10 | Уравнение необходимого условия экстремума некорректных экстремальных задач с нарушенным усиленным условием Лежандра в случае слабой особой точки (тезисы) | печ. | Тезисы докладов Всесоюзной конференции «Асимптотические методы теории сингулярно возмущенных уравнений и некорректно поставленных задач. г.Бишкек, 10-12 сент. 1991 г.». Бишкек, Илим, 1991 | 0,06 п.л. | - |
| 11 | Решение дифференциального уравнения необходимого условия экстремума в случае слабого экстремального погранслоя (статья) | печ. | Прикладные проблемы теории колебаний. Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 1991 | 0,44 п.л. | - |
| 12 | Дифференциальное уравнение необходимого условия экстремума в окрестности слабой особой точки (статья) | печ. | Дифференциальные уравнения с частными производными. С.-Пб.: Изд-во РПГУ, 1992 | 0,5 п.л. | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|------|--|-----------------------|----------------|
| 13 | Актуальность применения ЭВМ в начальной школе (тезисы) | печ. | Материалы II Республиканской научно-практической конференции «Проблемы информатизации в Чувашской Республике», 9-10 ноября 1994 г. Чебоксары | 0,13/ 0,06 п.л. | Святскова Э.Е. |
| 14 | Комплексное применение методов вычислительной математики к построению решений сингулярно возмущенных задач (тезисы) | печ. | Тез. докл. на 1-й межвузовской студенческой конф. «Информатика и вычислительная техника в высшей школе». Чебоксары: ЧГПИ, 1996 | 0,13/ 0,09 п.л. | Михайлова Т.Г. |
| 15 | Исследование уравнения Якоби для лагранжианов специального вида (статья) | печ. | Известия вузов. Математика. 1996, №4 | 0,19 п.л. | - |
| 16 | Математическая модель нелинейной механической системы в случае лагранжиана с особой точкой (тезисы) | печ. | Межд. науч. конф. «Математ. модели нелинейных возмущений, переноса, динамики, управления в конденсированных системах и других средах». Тез. докл. Тверь, 1996. 2-5 мая | 0,06/ 0,04 п.л. | Алексеева Н.Р. |
| 17 | Исследование оптимальной по условиям радиационной теплопередачи формы осесимметричного тела вблизи особой точки (статья) | печ. | Труды Межд. науч. конф. Математические модели нелинейных возмущений, переноса, динамики, управления в конденсированных системах и других средах. Тверь. 1996. 2-5 мая | 0,5/0,33 п.л. | Алексеева Н.Р. |
| 18 | Представление уравнений экстремалей в пограничном слое (статья) | печ. | Труды IV межд. науч. конф. «Математика. Компьютер. Образование.» Пущино, 25-30 янв. 1997 | 0,25/ 0,17 п.л. | Алексеева Н.Р. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|--|------|--|-----------------------|--|
| 19. | О значении рядов в математической подготовке будущего преподавателя информатики (тезисы) | печ. | «Черноземье-97» III Всерос. науч. - практ. конф. Новые информационные технологии. Воронеж. 7-11 апр. 1997 | 0,13/ 0,1 п.л. | Алексеева Н.Р. |
| 20 | Дифференциальное уравнение некоторых плоских кривых вблизи точки возврата (тезисы) | печ. | V межд. науч. конф. женщин-математиков «Математика. Экономика». Ростов-на-Дону. 25-30 мая 1997 | 0,06/ 0,04 п.л. | Алексеева Н.Р. |
| 21 | Решение уравнения Эйлера с особой точкой (тезисы) | печ. | Межд. науч. конф. «Дифференциальные уравнения. Интегральные уравнения. Специальные функции». Тез. докл. Самара. 1997 | 0,13/ 0,1 п.л. | Алексеева Н.Р. |
| 22 | Параметрическое решение уравнения Эйлера-Лагранжа в пограничном слое в случае отличного от нуля свободного члена (статья) | печ. | Труды III межд. конф. «Дифференциальные уравнения и их приложения». Саранск. 19-21 мая 1998 | 0,13/ 0,08 п.л. | Алексеева Н.Р. |
| 23 | Моделирование экстремальных задач механики с особыми точками (тезисы) | печ. | Тез. докл. VI межд. конф. женщин-математиков «Математика. Образование. Экономика». Чебоксары. 25-30 мая 1998 | 0,13/ 0,06 п.л. | Алексеева Н.Р., Бабушкина Н.В., Волгина О.В. |
| 24 | Параметрическое решение первого интеграла уравнения Эйлера-Лагранжа с особой точкой (тезисы) | печ. | Сучасні проблеми математики: Матеріали міжн. I наук. конф. Частина 3. Київ: Ін-т математики НАН України, 1998 | 0,19/ 0,09 п.л. | Алексеева Н.Р. |
| 25 | Представление уравнения Эйлера-Лагранжа в пограничном слое (статья) | печ. | Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Чебоксары: ЧГПУ, 1999, №7 | 0,31 п.л. | - |
| 26 | Первые интегралы уравнения Эйлера-Лагранжа в пограничном слое (статья) | печ. | Математическое моделирование. Т.12. №3. 2000 | 0,06 п.л. | - |
| 27 | Моделирование движения тела переменной массы на основе уравнений Эйлера – Лагранжа в пограничном | печ. | Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Чебоксары: ЧГПУ, | 0,31 п.л. | - |

| | | | | | |
|----|---|------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| | слое (статья) | | 2000, №1 | | |
| 28 | Применение обобщенных степенных рядов в моделировании задач механики (автореферат дисс. на соискание уч. степ. канд. физ.-мат. н.) | рук. | Саранск:2000. | 1 п.л. | - |
| 29 | Уравнение Эйлера – Лагранжа в пограничном слое и его приложения (монография) | печ. | Чебоксары: ЧГПУ, 2000 | 10,3 п.л. | - |
| 30 | Интеграл энергии уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое (тезисы) | печ. | Математика. Образование. Экономика. Экология. Междисциплинарный семинар «Нелинейные модели в естественных и гуманитарных науках». Тезисы докладов IX международной конференции. 28 мая – 2 июня 2001 г. Чебоксары: 2001. | 0,06/ 0,03 п.л. | Платонова Н.П. |
| 31 | Исследование первых интегралов уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое (статья) | печ. | Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. - №4 | 0,69 п.л. | - |
| 32 | О моделировании движения осесимметричного тела в гиперзвуковом потоке газа (статья) | печ. | Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Чебоксары: ЧГПУ, 2001, №2 | 0,38/ 0,25 п.л. | Волгина О.В. |
| 33 | Исследование интеграла энергии уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое (статья) | печ. | Вестник Чувашского гос. пед. университета им. И.Я. Яковлева. Чебоксары: ЧГПУ, 2001, №2 | 0,31/ 0,16 п.л. | Платонова Н.П., Николаева Е.В. |
| 34 | Применение уравнения Гамильтона – Якоби к исследованию одного типа экстремальных задач (статья) | печ. | Известия РАЕН. Дифференциальные уравнения. – 2001. - №5 | 0,125 п.л. | |
| 35 | Исследование уравнения Леви – Чевицы в пограничном слое (статья) | печ. | Труды Средневолжского математического общества. Саранск. – 2002. – Т.3-4, №1 | 0,25/ 0,13 | Смирнов Г.В. |
| 36 | Применение метода подобия и размерности в задаче о | печ. | Вестник Чувашского гос. пед. университета | 0,25/ 0,13 | Смирнов Г.В. |

| | | | | | |
|----|---|------|--|-----------------|-------------------------------------|
| | моделировании движения точки переменной массы (статья) | | им. И.Я. Яковлева. Чебоксары: ЧГПУ, 2002, №6(30) | | |
| 37 | One method of calculation for optimal shape of a body in hypersonic flow near a singular point (статья) | печ. | The International Summer Scientific School "High Speed Hydrodynamics", June 2002: Cheboksary, Russia /Washington, USA, 2002 | 0,375 | |
| 38 | Применение электронных таблиц в исследованиях квантитативной истории (статья) | печ. | Математические модели и их приложения. Сб. науч. трудов. Чебоксары: ЧГУ, 2003, вып. V | 0,813/ 0,406 | Одольская Н.В. |
| 39 | Применение уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое к исследованию движения абсолютно твердого тела вокруг неподвижной оси (тезисы) | печ. | Вестник Тамбовского Университета. Серия: Естественные и технические науки. – Т.8, вып.3, 2003 | 0,125/ 0,04 | Смирнов Г.В., Спиридонов А.В. |
| 40 | Исследование задач небесной механики на основе приложения Simulink математического пакета MATLAB (статья) | печ. | Вестник Чувашского гос. пед.университета им. И.Я. Яковлева. Чебоксары: ЧГПУ, 2003, №2(36) | 0,31/ 0,16 | Николаев М.В. |
| 41 | Исследование движения абсолютно твердого тела вокруг неподвижной оси на основе уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое (статья) | печ. | Труды Средневолжского математического общества. Саранск. – 2003. – Т.5, №1 | 0,19/ 0,10 | Смирнов Г.В. |
| 42 | Исследование одного уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое в предельном и допредельном случаях (статья) | печ. | Вестник Чебоксарского филиала Московского гос. открытого пед. ун-та. Москва-Чебоксары. – 2004. - №1. | 0,32 п.л. | - |
| 43 | Моделирование уравнения движения тела переменной массы в предельном и допредельном случаях на основе уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое (статья) | печ. | Актуальные проблемы вузовской науки и промышленного производства: Сб. науч.тр. М.: Изд-во МГОУ. – 2004. – Вып.2 | 0,38 п.л. | - |
| 44 | The application of the Euler – Lagrange equation in the boundary layer to conclusion of the main equation for a body with variable mass (тезисы) | печ. | Гидродинамика больших скоростей: Тезисы докладов Второй международной летней научной школы, 27 июня – 3 июля 2004г., Чебоксары | 0,19 п.л. | - |

| | | | | | |
|----|---|------|---|---------------|---|
| 45 | Применение уравнения Эйлера – Лагранжа в пограничном слое к решению задач защиты окружающей среды (статья) | печ. | Успехи современного естествознания. М. – 2004. – 2004. - №9 | 0,13 п.л. | - |
| 46 | Математические модели движения тела переменной массы на основе уравнения Эйлера-Лагранжа для пограничного слоя (тезисы) | печ. | Фундаментальные исследования. – М.: Академия естествознания, 2005. №3. | 0,125 п.л. | - |
| 47 | About One Inverse Problem For Calculus Of Variations And Its Applications (тезисы) | печ. | Современные наукоемкие технологии. – М.: Академия естествознания, 2005. №8. | 0,125 п.л. | - |
| 48 | Нелинейные задачи динамики тела переменной массы (тезисы) | печ. | Нелинейный мир. Десятая междисциплинарная научная конференция. Тезисы докладов. – Н.Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2005 | 0,125 п.л. | - |
| 49 | Развитие языков программирования с точки зрения этапов математического моделирования (статья) | печ. | Проблемы ментальности в сфере экономики, рекламы и информационных технологий (материалы научной конференции) – Чебоксары: Региональный институт психологии и гуманитарных наук, 2005. | 0,25 п.л. | - |
| 50 | The Homomorphism of Two Models for the Dynamics of the Body with Variable Mass (статья) | печ. | Труды Средневолжского математического общества. Саранск. – 2005. – Т.7, №1 | 0,25/ 0,13 | - |
| 51 | О гомоморфизме математических моделей (статья) | печ. | Современные проблемы науки и образования. – М.: Академия естествознания, 2006. №1. | 0,2 | - |
| 52 | Об одной модели движения тела переменной массы (статья) | печ. | Международная научная конференция Математические методы в технике и технологиях. Воронеж: ВГТА, 2006. | 0,3 | - |
| 53 | Из опыта применения LabVIEW в курсе информатики в Чебоксарском институте МГОУ (статья) | печ. | Образовательные научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments: V – Международная научно-практическая конференция – М.:Изд-во РУДН, 2006. | 0,5 | - |
| 54 | Структура алгебры элементов уравнения Эйлера-Лагранжа | печ. | Инновации в образовательном | с. 193 - 194 | - |

| | | | | | |
|----|--|------|---|---------------|---------------|
| | для пограничного слоя (статья) | | процессе: Сборник трудов Межрегиональной научно-практической конференции. – М.: Изд-во МГОУ, 2007. Вып.5. | | |
| 55 | Новые информационные технологии и учебный процесс: XXI век (статья) | печ. | Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20: Сборник трудов XX Междунар. науч. конф. В 10 т. Т.9 – Ярославль: Изд-во Яросл. гос. техн. ун-та, 2007. | с. 103 - 107 | - |
| 56 | Преемственность дисциплин «моделирование систем» и «автоматизация систем и средств управления» (статья) | печ. | Образовательные научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments: VI – Международная научно-практическая конференция. 5 секция – Лабораторные практикумы и учебные стенды. – М.:Изд-во РУДН, 2007. | 0,5/0,25 | Денисова О.М. |
| 57 | Групповое свойство интегранта уравнения Эйлера-Лагранжа для пограничного слоя (статья) | печ. | Инновации в образовательном процессе: Сборник трудов Межрегиональной научно-практической конференции. – Чебоксары: ЧПИ ГОУ ВПО МГОУ, 2008. – Вып.6 | 0,2 | - |
| 58 | Групповой анализ лагранжианов уравнения Эйлера-Лагранжа для пограничного слоя (статья) | печ. | Сборник трудов X Международной научной школы «Гидродинамика больших скоростей» и Международной конференции «Гидродинамика. Механика. Энергетические установки» (к 145-летию со дня рождения академика А.Н. Крылова). – Чебоксары: ЧПИ МГОУ, 2008. | с. 491 – 494. | - |
| 59 | Группа интегрантов уравнения Эйлера-Лагранжа для пограничного слоя (статья) | печ. | Современные наукоемкие технологии – М.: Академия естествознания, 2008. №4. | с. 119 - 120 | - |
| 60 | Уравнение Эйлера – Лагранжа в пограничном слое и его приложения (монография) | печ. | Чебоксары: ЧПИ МГОУ. 2008. – 2-изд., исправ. | 135 с. | - |
| 61 | Аннотация на монографию уравнение Эйлера–Лагранжа для пограничного слоя и его приложения | печ. | Современные проблемы науки и образования – М.: Академия естествознания, 2009. №1. | с. 60 | - |

| | | | | | |
|---|--|------|---|-----------------------|---|
| | (аннотация) | | | | |
| б) авторские свидетельства, дипломы, патенты, лицензии, информационные карты, алгоритмы, проекты нет работ | | | | | |
| в) учебно-методические работы | | | | | |
| 62 | Применение компьютеров в начальной школе (статья) | печ. | Народная школа. 1995, №1 | 0,25/ 0,13 п.л. | Святскова Э.Е. |
| 63 | Практикум по численным методам (учебн.-мет. пособие) | печ. | Чебоксары: ЧПГУ, 1999 | 3,31 п.л. | - |
| 64 | Лекции по численным методам (учебн. пособие) | печ. | Чебоксары: ЧПГУ, 1999 | 10 п.л. | - |
| 65 | Учебные программы курсов: Информационные технологии; Численные методы (учебн. пособие) | печ | Сборник учебных программ по дисциплинам кафедры информатики и вычислительной техники. – Чебоксары: Чувашгоспедуниверситет, 2002 | 6/ 0,5 п.л. | Алексеева Н.Р., Зайцева В.П., Ибрагимова Л.М., Лавина Т.А., Никишев В.К., Софронова Н.В. |
| 66 | Методы математического программирования. Учебно-методический комплекс (учебн. пособие) | печ. | Чебоксары: ЧИ МГОУ, 2006. | 0,77 п.л. | Кирий Т.В. |
| 67 | Моделирование систем. Учебно-методический комплекс (учебн. пособие) | печ. | Чебоксары: ЧИ МГОУ, 2006. | 1,34 п.л. | - |
| 68 | Автоматизация проектирования систем и средств управления. Учебно-методический комплекс (учебн. пособие) | печ. | Чебоксары: ЧИ МГОУ, 2006. | 0,55 п.л. | Иванов А.Г. |
| 69 | Аннотация на учебно-методическое пособие моделирование систем (аннотация) | печ. | Современные проблемы науки и образования – М.: Академия естествознания, 2009. №1. | с. 34-35 | - |
| 70 | Аннотация на учебно-методическое пособие методы математического программирования (аннотация) | печ. | Современные проблемы науки и образования – М.: Академия естествознания, 2009. №1. | с. 56-57 | Кирий Т.В. |
| 72 | Аннотация на учебно-методическое пособие системное программное обеспечение (аннотация) | печ. | Современные проблемы науки и образования – М.: Академия естествознания, 2009. №1. | с. 35 | - |

Февраль 2009 г.