

**СПИСОК**  
**научно-исследовательских работ (НИР)**  
**и учебно-методических работ (УМР)**  
**Константинова Игоря Алексеевича**  
за 60 лет работы (с 01.08.1953 по 31.08.13)

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работ	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1.Опубликованные УМР (книги и брошюры)</b>					
1	Строительная механика. Ч.1. Статически определимые системы	Учебное пособие.	ЛПИ, 1969.	15 п.л.	Головин Кунина Николаева
2	Расчет статически неопределимых балок и рам графическим методом С.С. Голушкевича	Учебное пособие.	ЛПИ, 1972.	4 п.л.	Головин, Кунина, Николаева
3	Матричная форма решения задач строительной механики	Учебное пособие.	ЛПИ, 1974.	4 п.л.	Смелов, Кунина
4	Динамика гидротехнических сооружений, ч.1,Основы динамики сооружений	Учебное пособие.	ЛПИ, 1974.	12.5 п.л.	
5	Динамика гидротехнических сооружений, ч.2,Расчет плотин на сейсмические воздействия	Учебное пособие.	ЛПИ, 1976.	12.3 п.л.	
6	Учебные задания по строительной механике	Учебное пособие.	ЛПИ, 1981.	3 п.л.	Рукавишников, Смелов
7	Расчет статически определимых стержневых систем	Учебное пособие.	ЛГУ, 1983	14.2 п.л.	Розин, Смелов
8	Расчет статически неопределимых стержневых систем	Учебное пособие.	ЛГУ, 1988	20.5 п.л.	Розин, Смелов
9	Расчет гравитационных плотин на сейсмические воздействия	Учебное пособие.	ЛПИ, 1989.	6 п.л.	
10	Колебание систем с конечным числом степеней свободы	Учебное пособие.	СПбГТУ, 1992	6.5 п.л.	
11	Нагрузки на элементы ветроэнергетической установки, на ее фундамент и основание	Учебное пособие.	СПбГТУ, 1999	2.5 п.л.	Елистратов, Панфилов
12	Динамические расчеты системы «ветроэнергетическая установка-фундамент-основание»	Учебное пособие.	СПбГТУ, 1999	3.2 п.л.	Елистратов, Панфилов
13	Фундаменты ветроэнергетических установок. Ч.1. Монолитные железобетонные фундаменты мелкозаложения.	Учебное пособие.	СПбГТУ, 2001	5 п.л.	Елистратов Панфилов
14	Строительная механика. Применение программы SCAD для расчета стержневых систем. Ч.1	Учеб. метод. комплекс	СПбГПУ, 2003	5.3 п.л.	
15	Строительная механика. Применение программы SCAD для расчета стержневых систем. Ч.2	Учеб. пособ.	СПбГПУ,2005	5.3 п.л.	Лалина
16	Строительная механика. Расчет стержневых систем.	Учеб. пособие	СПбГПУ,2005	9.4 п.л.	Лалина
17	Фундаменты ВЭУ. Ч.2. Свайные фундаменты	Учеб. пособие	СПбГПУ, 2005	5 п.л.	Елистратов Панфилов
18	Строительная механика. Примеры выполнения расчетных работ по определению усилий в стержневых системах с использованием программы SCAD.	Учеб. пособие	СПбГПУ, 2006	4 п.л.	Лалина
19	Строительная механика. Учебные задания по расчету стержневых систем.	Учеб. пособие	СПбГПУ, 2007	2.5 п.л.	Лалина

20	Каркасные здания и сооружения. Расчет усилий с помощью программы SCAD	Учеб. пособие	СПбГПУ, 2006	2 п.л.	Соколов
21	Динамика сооружений	Учеб. пособие	СПбГПУ, 2007	6 п.л.	Лалин, Лалина
22	Теория упругости	Учеб. пособие	СПбГПУ, 2007	4 п.л.	Лалин, Лалина
23	Строительная механика. Ч.2. Применение программы SCAD для расчета стержневых систем.	Учеб. пособие	СПбГПУ, 2007	5.3 п.л.	Лалина
24	Строительная механика. Расчет стержневых систем с использованием программы SCAD	Учебн. пособие	СПбГПУ. 2007. <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> <a href="http://www.unilib.neva.ru/dl/1928.pdf">http://www.unilib.neva.ru/dl/1928.pdf</a>	450 с.	Лалин, Лалина
25	Строительная механика. Ч.1. Расчет статически определимых стержневых систем с использованием программы SCAD	УМК	СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2008. <a href="http://www.unilib.neva.ru/dl/1947.pdf">http://www.unilib.neva.ru/dl/1947.pdf</a> <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a>	260 с. (3828 кб)	Лалин В.В., Лалина И.И.
26	Применение программы SCAD для расчета промышленных и гражданских сооружений	Учебн. пособие	Учеб. пособ. СПб. Энергет. Инст. повышения квалиф. 2008	96с.	Лалин, Лалина
27	Строительная механика. Расчет стержневых систем с использованием программы SCAD	Учеб.-метод. комплекс Часть 2	СПбГПУ. 2009. ISBN: 978-5-7422-2187-6 ; <a href="http://www.unilib.neva.ru/dl/1948.pdf">http://www.unilib.neva.ru/dl/1948.pdf</a> <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a>	228 с. (1749 кб)	Лалин Лалина
28	Информационно-компьютерные технологии в строительстве. Применение программы SCAD для решения задач динамики сооружений.	Учеб.-метод. комплекс	СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2009. <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a>	230 с. (1928 кб)	Федоров Тананаев Лалин, Чусов Лалина
29	Информационно-компьютерные технологии в строительстве. Применение программы SCAD для расчета сооружений из плоских элементов	Учеб.-метод. комплекс	СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2009. <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a>	163 с. (1969 кб)	Федоров Тананаев Лалин Чусов Лалина
30	Строительная механика.	Учебник	М.: Изд. Проспект. КНОРУС, 2010. ISBN:978-5-4060-0921-5 <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a>	432 с. (4827 кб)	Лалин Лалина
Итого по разделу 1: 30 книг и брошюры					
<b>2. Опубликованные УМР (учебные программы и аннотации УМР)</b>					
31	Программа курса «Динамика сооружений»	Учебное пособие	ЛПИ, Уч. план и прогр. спец. 1204. 1971 г.	0.11 п.л.	Смелов
32	Программа курса «Динамика сооружений»	Учебное пособие	ЛПИ, Учебный план и программы специальности 1203. 1977 г.	0.11 п.л.	
33	Пакет программ для ПЭВМ типа IBM по курсу строительной механики для подготовки бакалавров по направлению «Строительство»	Аннотация	Научно-метод. работа СПбГТУ по информатизации учеб. процесса, 1994	1 п.л.	Розин, Бабский

34	Пакет программ «Свая» (по расчету свайных фундаментов)	Аннотация	Аннотированный каталог учебных программных средств, выполненных в рамках НМП «Университеты России» (направл. 3 и 5), вып.3, 1995.	0.1 п.л.	Бабский
35	Программа «ПЕРСЕЙ» (по расчету гравитационных и массивно-контрфорсных плотин на сейсм) для ПЭВМ типа IBM	Аннотация	Аннотированный каталог учебных программных средств, выполненных в рамках НМП «Университеты России» (направл. 3 и 5), вып.3, 1995.	0.1 п.л.	Болдычев, Пономарев
36	Программа «Рама» (по расчету плоских рам МКЭ на ПЭВМ типа IBM)	Аннотация	Аннотир. каталог учебных прогр. средств, выполненных в рамках НМП «Университеты России» (направл. 3 и 5), вып.3, 1995.	0.1 п.л.	Бабский, Розин
37	Программа по динамическому расчету жесткой системы «ВЭУ-ростверк свайного фундамента» на линейно-деформируемом основании	Аннотация	Аннотир. каталог учебных программных средств, выполненных в рамках НМП «Университеты России» (направл. 3 и 5), вып.3, 1995.	0.1 п.л.	Колосова
38	Рациональное использование ПЭВМ в учебном процессе по строительной механике	Тезисы доклада	Научно-методич. конфер. «Высокие интеллектуальные технологии образования и науки». СПбГТУ, 1995.	0.1 п.л.	Розин
Итого по разделу 2 списка					8 работ
<b>3. Опубликованные НИР (статьи и аннотации НИР)</b>					
39	Исследование напряженного состояния Братской плотины с учетом предварительных деформаций, образовавшихся в период строительства	Статья	Научно-информационный бюллетень ЛПИ, №1, №2, 1958	0.7 п.л.	Старостин
40	К статическому расчету Братской плотины со встроенной ГЭС	Статья	Труды ЛПИ, Гидротехника, 1208, 1958	1.5 п.л.	Старостин
41	Об определении напряжений в сборных массивных плотинах	Статья	Научно-информационный бюллетень, ЛПИ, №4, 1960	0.35 п.л.	Старостин
42	К вопросу о статическом расчете сборных бетонных плотин	Статья	Научно-информационный бюллетень, ЛПИ, №4, 1960	1.2 п.л.	Старостин
43	Исследование напряженного состояния сборных плотин на моделях из вальцмассы	Статья	Научно-информационный бюллетень, ЛПИ, №7, 1960	0.75 п.л.	Старостин
44	Экспериментальное исследование термонапряженного состояния	Статья	Научно-информационный	0.75 п.л.	Старостин

	гравитационных плотин треугольного профиля		бюллетень, ЛПИ, №2, 1961		
45	Приближенный способ расчета гравитационных плотин с учетом влияния основания	Статья	Ученые записки аспирантов и соискателей ЛПИ, 1964	0.7 п.л.	
46	Приближенный способ статического расчета гравитационных плотин с учетом влияния основания	Авто реферат диссерт.	ЛПИ, 1964	1.1 п.л.	
47	Распределение напряжений в контактной зоне высокой гравитационной плотины	Статья	Известия ВУЗ,ов Строительство и архитектура	0.4 п.л.	
48	Напряжения в контактной зоне высоких гравитационных плотин	Статья	Труды ЛПИ, Гидротехника, №267, 1965	0.75 п.л.	
49	Расчет подземной опорной конструкции Ингурской арочной плотины	Аннот.	Аннотации законченных в 1965 г. НИР по гидротехнике, 1966	0.25 п.л.	Можевитинов, Мартынов
50	Исследование напряженного состояния по контакту коленчатого вала и подшипников	Аннот.	Аннотации законченных в 1965 г. НИР по гидротехнике, 1966	0.25 п.л.	Старостин, Смелов, Кривенко, Шелагин
51	Расчет балок на упругой полуплоскости с учетом реактивных касательных напряжений	Статья	Сб. докладов по гидротехнике, в.7, 1966	0.7 п.л.	
52	Приближенный метод расчета арочных плотин на сейсмическое воздействие	Аннот.	Аннотации законченных в 1967 г. НИР по гидротехнике, 1968	0.12 п.л.	Стоценко
53	Приближенный расчет арочных плотин на сейсмическое воздействие	Аннот.	Аннотации законченных в 1968 г. НИР по гидротехнике, 1969	0.3 п.л.	Стоценко
54	Уравнения теории Рейсснера для плит переменной толщины	Статья	Известия ВНИИГ, т.92, 1970	0.4 п.л.	Гордон
55	Уравнения теории Рейсснера для оболочки вращения переменной толщины	Статья	Известия ВНИИГ, т.92, 1970	0.6 п.л.	
56	Расчет арочных плотин на сейсмические воздействия	Статья	Известия ВНИИГ, т.94, 1970	0.7 п.л.	Стоценко
57	Уравнения теории Рейсснера для относительно толстых оболочек переменной толщины При действии поверхностных и объемных нагрузок	Статья	Сб. научных работ. Строительная механика сооружений. ЛПИ, 1971	0.8 п.л.	
58	Расчетные схемы гравитационных плотин на сейсмические воздействия и некоторые задачи, связанные с их применением	Статья	Труды коорд. совещ по гидро технике, вып. 64, Динамика сооружений, ч.II, «Наукова думка», Киев, 1972.	0.5 п.л.	
59	К вопросу учета инерции поворота сечений при расчете гравитационных плотин на сейсмические воздействия	Статья	Труды коорд. совещ по гидро технике, вып. 64, Динамика сооружений, ч.II, «Наукова думка», Киев, 1972.	0.5 п.л.	
60	Учет податливости основания при статическом расчете гравитационных плотин МКЭ	Статья	Известия ВНИИГ, т.103, 1973	0.3 п.л.	Колосова, Ефимов, Сапожников

61	Некоторые вопросы статического и динамического расчета плотин МКЭ в рамках плоской задачи теории упругости	Статья	Труды ЛПИ. Метод конечных элементов и строительная механика. 1974.	0.7 п.л.	
62	Расчет гравитационных плотин на сейсмические воздействия МКЭ	Статья	Труды ЛПИ. Метод конечных элементов и строительная механика. 1974.	0.3 п.л.	Аськов, Сапожников
63	Применение МКЭ к расчету массивно-контрфорсных плотин на сейсмические воздействия	Статья	Труды ЛПИ. Метод конечных элементов и строительная механика. 1974.	0.3 п.л.	Винокуров
64	Способы учета податливости основания при статическом расчете плотин МКЭ в рамках плоской задачи теории упругости	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1972, Л.О. «Энергия», 1974	0.1 п.л.	Колосова
65	Расчет гравитационных плотин на сейсмические воздействия	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1972, Л.О. «Энергия», 1974	0.15 п.л.	Аськов
66	Расчет массивно-контрфорсных плотин на сейсмические воздействия МКЭ	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1972, Л.О. «Энергия», 1974	0.15 п.л.	Винокуров
67	Исследование влияния податливости основания жесткой гравитационной плотины при ее динамическом расчете на сейсмическое воздействие	Статья	Сб. трудов Куйбышевского ИСИ. Расчет пространственных конструкций, вып.5, 1974	0.75 п.л.	
68	Расчет гравитационных плотин на сейсмические воздействия по линейно-спектральной теории с учетом их взаимодействия с водной средой	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1973, «Энергия», 1975	0.15 п.л.	
69	Расчет гравитационных плотин на сейсмические воздействия по различным расчетным схемам	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1972, «Энергия», 1975	0.15 п.л.	Евсеева
70	Расчет жесткой гравитационной плотины на сейсмические воздействия с учетом ее взаимодействия с водной средой водохранилища	Статья	Известия ВНИИГ, т.105, 1974	0.6 п.л.	
71	Численное решение задач гидроупругости при колебаниях плотин	Статья	Известия ВНИИГ, т.107, 1974	0.7 п.л.	
72	Расчет гравитационных плотин на сейсмическое воздействие с учетом влияния водной среды водохранилища МКЭ	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1974. Т.2., «Энергия», 1975	0.17 п.л.	Евдокимов
73	Метод, алгоритм и программа расчета плотин на сейсмические воздействия по расчетной схеме стержня-консоли	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1974. Т.2., «Энергия», 1975	0.15 п.л.	Болдычев

74	Расчет земляной плотины, насыщенной водой на сейсмические воздействия	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1974. Т.2., «Энергия», 1975	0.2 п.л.	Можевитинов, Бриллиантов
75	К расчету земляных плотин на сейсмические воздействия	Статья	Труды ЛПИ, №349. Метод конечных элементов и строительная механика, 1976	0.4 п.л.	Можевитинов, Бриллиантов
76	Применение схемы твердого тела для расчета плотин на сейсмические воздействия	Статья	Труды ЛПИ, №349. Метод конечных элементов и строительная механика, 1976	0.5 п.л.	
77	К расчету земляных плотин на сейсмическое воздействие	Статья	В книге Совершенствование методов расчета и проектирования ГТС, возводимых в сейсмических районах. Л. «Энергия», 1976, с.64-68	0.4 п.л.	Можевитинов
78	Расчет плиты массивно-контрфорсной плотины на поперечное сейсмическое воздействие МКЭ	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1975, Л., «Энергия», 1976	0.15 п.л.	Болдычев
79	Разработка методики расчета плотин на сейсмические воздействия по различным расчетным схемам с учетом водной среды водохранилища и податливости основания	Аннот.	Научные исследования по гидротехнике в 1975, Л., «Энергия», 1976	0.15 п.л.	
80	Динамика сплошных сред в расчетах гидротехнических сооружений (рецензия на книгу)	Статья	Всесоюзный журнал «Основания, фундаменты и механика грунтов», №4, 1978	0.3 п.л.	Иванов
81	Расчет массивно-контрфорсных плотин на поперечное сейсмическое воздействие	Статья	Труды ЛПИ, №369. Метод конечных элементов и строит. механика, 1979.	0.25 п.л.	Болдычев
82	Решение нестационарных задач теории упругости МКЭ применительно к проблеме сейсмостойкости сооружений	Статья	Материалы конф. и совещаний. по гидротехнике «Методы исследований и расчетов сейсмостойкости ГТС», Л., «Энергия», 1982, с. 36-43.	0.5 п.л.	Розин, Винокуров, Терпугов
83	Графическая интерпретация метода прогонки при расчете неразрезных балок на жестких опорах	Статья	Межвуз. сборн. «Прочность и устойчивость инженерных конструкций», Алтайский ПИ, 1983.	0.53 п.л.	
84	Решение нестационарных задач теории упругости применительно к сейсмостойким сооружениям МКЭ	Статья	Известия ВНИИГ, т.181, 1985	0.6 п.л.	Розин, Терпугов

85	Реализация МКЭ в динамических задачах ТУ с заданными скачками искомым функций	Статья	Труды ЛПИ, №405. Метод конечных элементов и строительная механика, 1985	0.65 п.л.	Розин, Терпугов
86	Исследование напряженного состояния бетонной водосливной плотины на не скальных грунтах МКЭ	Статья	Межвед. сборник Прочность и устойчивость инженерных конструкций. Алтайский ПИ. Барнаул, 1985	0.4 п.л.	Кузьмин
87	Учет последовательности возведения бетонной водосливной плотины на не скальных грунтах при исследовании ее напряженного состояния	Статья	Межвед. сборник Прочность и устойчивость инженерных конструкций. Алтайский ПИ. Барнаул, 1985	0.5 п.л.	Кузьмин, Недвига
88	Учет сейсмических воздействий при проектировании гидротехнических сооружений (пособие к разделу 5 СНиП II-7-81)	Сборник трудов	П-17-85 ВНИИГ, Л.1986	19.5 п.л.	Коллектив авторов Минэнерго и ВУЗов
89	Использование различных расчетных схем с односторонними связями при исследовании НДС каменнонабросной плотины с асфальтобетонной диафрагмой	Статья	Труды СПбГТУ. Строительная механика и расчет сооружений, 1992.	0.5 п.л.	Вовкушевский, Кузнецов, Чернышева
90	Влияние трения по контактным поверхностям асфальтобетонной диафрагмы с грунтовыми призмами плотины на НДС диафрагмы и примыкающих к ней зон грунтовых призм плотины	Статья	Труды СПбГТУ. Строительная механика и расчет сооружений, 1992.	0.5 п.л.	Вовкушевский, Кузнецов, Чернышева
91	Программы статического и динамического расчета фундаментов ВЭУ для ПЭВМ	Статья	Матер. конфер. и совещ. по гидротехн.« Предельные состояния бетонных и ж/б конструкций энергетических сооружений». СПб.: Изд-во ВНИИГ, 1994	0.4 п.л.	Бабский, Иппа, Колосова, Миклашевич
92	Расчетные схемы системы «ВЭУ-фундамент-основание» для определения расчетных нагрузок на фундамент и основание и амплитуд их колебаний	Статья	Матер. конфер. и совещ. по гидротехн.« Предельные состояния бетонных и ж/б конструкций энергетических сооружений». СПб.: Изд-во ВНИИГ, 1994	0.4 п.л.	Иппа, Миклашевич
93	Расчетные схемы ВЭУ пропеллерного типа с горизонтальной осью вращения ВК при динамических расчетах	Статья	Труды СПбГТУ, №456. Строит. мех. и расчет сооруж, 1996	0.8 п.л.	
94	Использование приближенных расчетных схем при динамических расчетах системы «ВЭУ-фундамент-основание»	Статья	Труды СПбГТУ, №475. Энергетика и Гидротехника, 1998.	0.5 п.л.	

95	Рациональная методика подготовки учащихся специальности ПГС к использованию в проектной работе современных ПВК	Тезисы доклада	Материалы XIII междунар. конфер. «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовательной и научной деятельности». 2006.	0.1 п.л.	Тананаев, Лалин
96	Комплекс УМК, обеспечивающих подготовку студентов ФОДО специальности ПГС по дисциплинам механического цикла	Тезисы доклада	Материалы XIII междунар. конфер. «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовательной и научной деятельности». 2006.	0.1 п.л.	Тананаев, Лалин
97	Использование программы SCAD студентами специальности ПГС при выполнении расчетных работ по дисциплинам механического цикла	Тезисы доклада	Материалы XIII междунар. конфер. «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовательной и научной деятельности». 2006.	0.1 п.л.	Лалина
98	Использование программы SCAD для рационального построения учебного процесса по дисциплинам механического цикла.	Тезисы доклада	VI-я НТК «Научное програм. обеспеч. в образовании и научных исследованиях». 2007.	0.1 п.л.	Лалин, Лалина
99	Использование программы SCAD для рационального построения учебного процесса по дисциплинам механического цикла.	Тезисы доклада.	Матер. XV междунар. научно-метод. конф. «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образ. и науке. Том 1. – СПбГПУ. 2008.	1 с.	Лалин В.В., Лалина И.И. .
100	Дальнейшая рационализация методики преподавания дисциплин Строительная механика, Теория упругости, Динамика сооружений с использованием программы SCAD.	Тезисы докл.	Матер. XVI междунар. научно-метод. конф. «Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовании и науке. Том 1. - СПб. Изд-во Политехн. ун-та. 2009.	1 с.	Лалин В.В., Лалина И.И. .
101	Информационно-компьютерные технологии построения учебного процесса по дисциплинам механического цикла при подготовке инженеров – строителей.	Тезисы докл.	Матер. XV Всероссийская конф. «Фундаментальные исследования и инновации в национальных исследов. ун-тах». СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2011. – 99 с.	1 с.	Лалин В.В., Лалина И.И.



102	Использование в учебном процессе по дисциплинам механического цикла программно-вычислительных комплексов SCAD, ЛИРА и SOFiStiK.	Тезисы докл.	Матер. Всероссийской научно-метод. конф. «Фундаментальные исследования и инновации в национальных исследов. ун-тах». Том 4. СПб. Изд-во Политехн. ун-та. 2012.	1 с.	Лалин В.В., Лалина И.И.
103	Десять лет использования программы SCAD в учебном процессе по дисциплинам Строительная механика, Теория упругости, Динамика сооружений.	Статья	Интернет-журнал «Строительство уникальных зданий и сооружений», 2012, № 5. ISSN 2304-6295 <a href="http://unistroy.spb.ru/">http://unistroy.spb.ru/</a>	6 с.	Лалин В.В., Лалина И.И.
Итого по разделу 3:				65 работ	
<b>ВСЕГО В СПИСКЕ: 103 ПУБЛИКАЦИИ</b>					

Далее в разделах 4, 5 и 6 в списке НИР и УМР Константинова И.А. приведены отчеты по НИР и УМР в машинописной форме и в электронном виде:

#### 4. Отчеты по НИР (машинописные)

№ п/п	Наименование	Выходные данные	Объем работ, с	Соавторы
104	Экспертиза здания музея-памятника Исаакиевский собор (раздел IV, статический расчет основных центральных подкупольных пилонов)	Отчет о НИР. ЛПИ, 1954	45	Старостин
105	Разработка метода статического расчета Братской плотины	Отчет о НИР. ЛПИ, 1956	117	Старостин
106	Исследование напряженного состояния Братской плотины с учетом предварительных деформаций, образовавшихся в период строительства	Отчет о НИР. ЛПИ, 1957	14	Старостин
107	Исследование влияния поверхностного упрочнения металла на прочность прямоугольных трубчатых образцов в условиях работы их на растяжение, изгиб, кручение и внутреннее давление	Отчет о НИР. ЛПИ, 1958	75	Старостин
108	Исследование метода статического расчета частично-сборного варианта Мамаканской плотины и исследовании ее напряженного состояния на моделях	Отчет о НИР. ЛПИ, 1959	60	Старостин
109	Исследование термонапряженного состояния гравитационной плотины треугольного профиля	Отчет о НИР. ЛПИ, 1960	57	Старостин
110	Приближенный способ статического расчета гравитационных плотин с учетом влияния основания	Диссертация, ЛПИ, 1964	256	
111	Разработка метода расчета правобережной подземной опорной конструкции Ингурской арочной плотны	Отчет о НИР № 1080, ч.1. ЛПИ, 1965	60	Можевитинов, Мартынов

112	Разработка метода расчета правобережной подземной опорной конструкции Ингурской арочной плотны	Отчет о НИР № 1080, ч.2. ЛПИ, 1965	100	Можевитинов, Мартынов
113	Исследование напряжений по контакту коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания Р-30 и коренных подшипников	Отчет о НИР, ЛПИ, 1965	74	Смелов, Шелагин, Кривенко
114	Методика расчета арочных плотин и береговых массивов в условиях сейсмического воздействия	Отчет о НИР № 2292, ЛПИ, 1966	73	Можевитинов, Стоценко
115	Разработка приближенных методов статического и динамического расчета арочных плотин как оболочек	Отчет о НИР ЛПИ, 1967	30	Можевитинов, Стоценко
116	Приближенный метод расчета арочных плотин на сейсмические воздействия	Отчет о НИР ЛПИ, 1968	196	Можевитинов, Стоценко
117	Разработка методов расчета ГТС на динамические воздействия (расчет арочных плотин)	Отчет о НИР № 6022. ЛПИ, 1969	77	Стоценко
118	Получение уравнений для относительно толстых оболочек при произвольной нагрузке и построение отвечающих им стержневых систем	Отчет о НИР № 6277. ЛПИ, 1969	60	Розин
119	Исследование влияния податливости основания на основные динамические характеристики гравитационных плотин	Отчет о НИР № 5415. ЛПИ, 1970	114	Розин, Вовкушевский
120	Исследование динамических характеристик гравитационных плотин в рамках плоской задачи теории упругости	Отчет о НИР № 6419. ЛПИ, 1971	89	Давиденко
121	Исследование влияния податливости основания на основные динамические характеристики гравитационных плотин	Отчет о НИР № 7479. ЛПИ, 1972	84	Аськов, Болдычев, Колосова
122	Исследование напряженного состояния гравитационных плотин на сейсмические воздействия по расчетным схемам стержня-консоли и плоской задачи теории упругости	Отчет о НИР № 8474. ЛПИ, 1973, № гос. рег. Б 314736	65	Аськов
123	Разработка методики расчета плотин на сейсмические воздействия по различным расчетным схемам с учетом водной среды водохранилища	Отчет о НИР № 9395. ЛПИ, 1975, № гос. рег. Б 476412	166	Евдокимов, Болдычев, Куроедов, Маничев
124	Расчет устойчивости насыпей БАМ на участках прижимов рек с учетом сейсмического воздействия	Отчет о НИР № 3044. ЛПИ, 1976,	103	Можевитинов, Бухарцев
125	Разработка методики, алгоритма и программы расчета НДС массивно-контрфорсных плотин на сейсмическое воздействие	Отчет о НИР № 9396. ЛПИ, 1976, № гос. рег. Б 566525	113	Болдычев
126	Анализ НДС агрегатного блока Саяно-Шушенской ГЭС по данным статических расчетов и определение динамических характеристик блока	Отчет о НИР № 4035. ЛПИ, 1977,	69	Розин, Кадомская
127	Анализ напряженного состояния временного водосброса	Отчет о НИР № 1268 (доп. согл. №3). ЛПИ, 1977,	49	Розин, Кадомская, Куроедов
128	Анализ НДС агрегатного блока Саяно-Шушенской ГЭС по данным статических расчетов и определение динамических характеристик блока	Отчет о НИР № 4035 (продолжение). ЛПИ, 1978,	47	Розин, Кадомская

129	Исследование вопроса учета деформаций поперечного сдвига и структуры матрицы инерции при колебаниях относительно толстых оболочек	Отчет о НИР № 3160. ЛПИ, 1978, № гос. рег. Б 722896	61	Болдычев
130	Разработка методики и программ расчета ГТС на динамические воздействия	Отчет о НИР № 3160 (продолжение). ЛПИ, 1980,	211	Розин, Винокуров
131	Усовершенствовать методику и составить программы расчета на ЭВМ системы плотина-основание для сложных природных условий (набухание грунта, сейсмическое воздействие)	Отчет о НИР № 111004. ЛПИ, 1982,	100	Розин, Винокуров, Давыдов
132	Усовершенствовать методику и составить программы расчета на ЭВМ системы плотина-основание для сложных природных условий (набухание грунта, сейсмическое воздействие)	Отчет о НИР № 111302. ЛПИ, 1985,	170	Розин, Терпугов, Давыдов
133	Расчеты НДС грунтовых плотин и скальных береговых массивов	Отчет о НИР. № 111602. Рег. № 1.12.162, ЛПИ, 1987,	44	Давыдов, Чернышева
134	Расчеты НДС скальных береговых массивов плотин от температурных полей	Отчет о НИР № 111602, ч.2. Рег. № 1.12.162, ЛПИ, 1987,	40	Давыдов, Чернышева
135	Методика статического расчета грунтовых плотин с а/б диафрагмой по МКЭ в постановке задачи ТУ с односторонними связями	Отчет о НИР № 10-10-002-2-7, ВНИИГ, СПбГТУ (каф. СМ и ТУ), 1990	120	Вовкушевский Розин, Чернышева
136	Разработка рекомендаций по расчету фундамента ВЭУ от динамических воздействий	Отчет о НИР № 111108, СПбГТУ, 1991	67	Розин, Колосова
137	Составление программы расчета для ПЭВМ элементов зданий ГЭС на сейсмические воздействия по схеме плоской задачи ТУ	НИР № 111110, Инструкция к прогр. «ПЕРСЕЙ» СПбГТУ, 1991	12	Болдычев
138	Составление программ для ПЭВМ по динамическим расчетам жесткой системы «ВЭУ-фундамент» на естественном и свайном основании	Отчет о НИР № 111204, каф. СМ и ТУ, СПбГТУ, 1992	84	Розин, Колосова, Бабский
139	Анализ результатов расчетов по исследованию НДС грунтовой плотины с диафрагмой, выполненных по различным методикам	Отчет о НИР № 111203, каф. СМ и ТУ, СПбГТУ, 1992	84	Розин, Рукавишников
140	Разработка методики, алгоритма и программы для ПЭВМ расчета жесткой системы «ВЭУ-ростверк на свайном основании» от гармонических нагрузок	Отчет о НИР № 001-93, каф. СМ и ТУ, СПбГТУ, 1993	21	Розин, Колосова
141	Расчет НДС каменно-набросной плотины с а/б диафрагмой по расчетной схеме с односторонними связями	Отчет о НИР № 003-93, каф. СМ и ТУ, СПбГТУ, 1993	79	Розин, Чернышева, Савченко
142	Технические условия расчета устойчивости бетонной плотины Мокской ГЭС с учетом сейсмического воздействия	АО «Ленгидропроект», СПбГТУ, каф. СМ и ТУ, 1993	74	Хелевин

143	Временные рекомендации по проектированию ВЭС. Раздел 8. «Фундаменты ВЭУ»	АО Ленгидропроект, СПбГТУ, каф. СМ и ТУ, 1993	18	Иппа
144	Расчет НДС Петровских доков в г. Кронштадт	Отчет о НИР, каф. СМ и ТУ, СПбГТУ, 1994	79	Розин, Бабский
145	Методические указания по расчету и проектированию фундаментов ветроэнергетических установок на естественном основании	Ленгидропроект, 1995	91	Иппа, Миклашевич
146	Методические указания по расчету и проектированию свайных фундаментов ветроэнергетических установок	Ленгидропроект, 1995	81	Иппа, Миклашевич
147	Разработка методики программного комплекса по расчету свайных оснований ветроэлектрических агрегатов	Отчет о НИР №110/КА, СПбГТУ, 1996.	90	Елистратов, Панфилов
148	Разработка методики и программ расчета фундаментов ВЭУ для районов с вечной мерзлотой	Отчет о НИР № 103702, СПбГТУ, 1997	111	Елистратов, Панфилов
149	Расчет балок на упругом основании под ж/дорожные пути в складе	Использовано в отчете Бюро экспертизы о работе в 1999 г. Ж/дорожные пути находятся в эксплуатации.		Самбуренко
150	Расчет рамы реконструируемого в жилой дом промышленного здания (на Гражданском пр.)	Использовано в отчете Бюро экспертизы о работе, 2000. Жилой дом построен.		Самбуренко
151	Расчет балочного ростверка под жилой дом на Псковской ул.	Использовано в отчете Бюро экспертизы о работе, 2000. Жилой дом построен.		Самбуренко
152	Расчет двухэтажной металлической рамы, реконструируемой под каркас здания	Использовано в отчете Бюро экспертизы о работе, 2001. Здание построено.		Самбуренко
153	Расчет плиты на упругом основании для склада	Использовано в отчете Бюро экспертизы о работе, 2001.		Самбуренко
Итого по разделу 4				50 работ
<b>5. УМР автора в кафедральном фонде в виде машинописных работ (по годам)</b>				
№	Наименование	Выходные данные	с	Соавторы
154	Расчет сводов	ГТФ, фонд кафедры, 1962	20 с	
155	Методические указания к лабораторным работам на ПЭВМ «Искра 1256»	ГТФ, фонд кафедры по дисц. «Динамика сооружений», 1986	12 с	
156	Задания по учебно-исследовательским РПР	ГТФ, фонд кафедры по дисц. «Динамика сооружений», 1986	7 с	
157	Методические указания к расчетным заданиям с использованием ПЭВМ	ГТФ, фонд кафедры по дисц. «Динамика сооружений», 1986	22 с	
158	Расчет статически неопределимых стержневых систем методом сил	ГТФ, фонд кафедры по дисц. «Строительная механика», 1986.	96 с	
159	Линейно-спектральная теория расчета сооружений на сейсмические воздействия	ГТФ, фонд кафедры по дисц. «Динамика сооружений», 1989.	20	
160	Программа дисциплины «Механика деформируемого твердого тела», разд. «Строительная механика», для специальностей 100300 и 100900	Машинописный фонд кафедры СМ и ТУ, 1997.	8	

161	Программа дисциплины «Возобновляемые источники энергии», разд. «Статические и динамические расчеты сооружений ВЭУ и СЭУ», для специальности 100900.	Машинописный фонд кафедры СМ и ТУ, 1997	7		
162	Инструкция по использованию программы «Мираж» в учебном классе ПЭВМ для расчета ферм.	Машинописный фонд кафедры СМиТУ, 1999.	14		
163	Инструкция по использованию программы «Мираж» в учебном классе ПЭВМ	Машинописный фонд кафедры СМиТУ, 1999.	11		
164	Программа дисциплины «Механика деформируемого твердого тела», разд. «Строительная механика» для специальн. 100300 и 100900.	Машинописный фонд кафедры СМиТУ, 2000.	7		
165	Программа по дисциплине «Строительная механика» для специальности ПГС (290030)	Машинописный фонд кафедры СМиТУ, 2000.	10		
Итого в списке работ				12	
<b>6. УМР автора в кафедральном фонде в виде файлов (pdf) в компьютерном классе</b>					
№	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	кб	Соавторы
166	Рабочая программа к учебной дисциплине «Динамика зданий и сооружений». Ч. 1. Основы динамики сооружений (для бакалавров).	Учеб. пос.	Файл  ДС-федер. ГОС-бакал... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ	369 кб	Лалин , Лалина
167	Рабочая программа к учебной дисциплине «Динамика зданий и сооружений». Ч. 1. Решение задач с использованием современных программных комплексов.	Учеб. пос.	Файл  1.1.ДЗ и С-Ч1-СМиТУ на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ.	389 кб	Лалин Лалина
168	Использование программы SCAD для решения задачи «Определение напряженно-деформированного состояния железобетонной балки при гармонических колебаниях»	Учеб. пос.	Файл  ДС-Задание 1.Сх.01 30... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ	1909 кб	
169	Определение напряженно-деформированного состояния железобетонной балки при гармонических колебаниях без использования разложения искомым величин по собственным формам колебаний балки.	Метод. указ.	Файл  ДС-Прил.1 к УП к Зад... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ.	1452 кб	
170	Пример использования ВК ЛИРА в УМК для СМ.	Метод. указ.	Файл  Пример исп. ВК ЛИР... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ.	567 кб	
171	Определение опорных реакций с помощью функции программы SCAD «Определение нагрузки от фрагмента схемы»	Метод. указ.	Файл  К работам 1 и 2.Опре... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ.	70кб	

172	Построение огибающих эпюр М для неразрезной балки	Метод. указ.	Файл К работе 5. Метод. ук... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ.	259 кб	
173	Определение перемещений в неразрезной балке от осадки опор и от t.	Метод. указ.	Файл К работе 6. Определе... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ.	150 кб	
174	Пример определения перемещений в статически определимой раме	Метод. указ.	Файл Контрольная работа ... на сайте <a href="http://smitu.cef.spbstu.ru">http://smitu.cef.spbstu.ru</a> каф. СМиТУ.	133 кб	
Итого работ в фонде кафедры				71 работа	
<b>ВСЕГО работ по списку:</b>				<b>174</b>	

Список составил:

Профессор кафедры «Строительная механика и Строительные конструкции»

Константинов И. А.

4 мая 2013 г.