

# რეზიუმეები

შპს 627.841

წყლის ტურბულენტური ნაკადის თავისუფალი ზედაპირის მდგრადობა. ტ. ვოინიჩ-სიაჟენცევსკი, ლ. დოდელიანი // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 7-16.

მოცემულია წყლის თანაბარი, ბრტყელი ტურბულენტური ნაკადის თავისუფალი ზედაპირის მდგრადობის პირობის გამოყვანა იმ შემთხვევისათვის, როდესაც ნორმალური ატმოსფერული წნევის მქონე ზედაპირზე გავრცელებული ტალღების სიგრძე მცირეა ნაკადისა და მასზედ მოთავსებული ჰაერის ფენის სისქესთან შედარებით. ლიტ. დას. 4.

შპს 627.841

მილსადენებში ცვალებადი ხარჯით სითხის მოძრაობა. ტ. კვიციანი, ზ. გედენიძე // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 17-22.

თეორიული გამოკვლევის საფუძველზე მიღებულია ცვალებადი ხარჯით სითხის მოძრაობის დიფერენციალური განტოლება, რომელიც აღწერს პერფორირებულ მილსადენში სითხის დამყარებულ მოძრაობას, ნაკადის გასწვრივ სითხის ხარჯის გამოყოფის შემთხვევისათვის. ლიტ. დას. 7.

შპს 628.1

წყლის დაბინძურების აღმოჩენის უზიარებელი მქსარეს-მეთოდის შესახებ. ლ. კლი-მიაშვილი, ნ. ნაცვლიშვილი // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 23-28.

მეტად აქტუალურია ავტორების მიერ მიღებული შედეგები ადამიანის პათოგენური ვირუსების რაოდენობრივი აღრიცხვისა და იდენტიფიკაციისათვის წყალში მათი აღმოჩენის ექსპრესს მეთოდის შემუშავებისას. ადამიანის ვირუსების შემცველობაზე სასმელი წყლის ანალიზის პროცედურების ძირითადი ეტაპები საშუალებას იძლევა შემდგომი კვლევების ამოცანების ფორმულირებისა და რეალიზაციისათვის.

აღნიშნული მეთოდის პერსპექტიულობისა და მისი მეშვეობით ჩატარებული ვირუსოლოგიური კონტროლის საიმედოობის ანალიზი საშუალებას იძლევა გაკეთდეს დასკვნა სამუშაოების შემდგომში წარმართვის მიზანშეწონილობისა და მათი შედეგების წყალმომარაგების სისტემებში დანერგვის შესახებ. ილ. 1.

შპს 628.1

სასმელი წყლის ხარისხის დესკრიფციული მოდელირება რიბი სამართავოროსო სტანდარტების მონაცემების მიხედვით. ზ. ციხელაშვილი, პ. გიორგაძე // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 29-42.

განხილულია საკითხის საერთო მდგომარეობა წყლის რესურსების დაბინძურებისა

და მოსახლეობის სუფთა წყალზე მოთხოვნის დაკმაყოფილების მიხედვით.

წინა პლანზე წამოწეულია წყლის ხარისხის დესკრიფციული მოდელირების შედარებითი ანალიზის ჩატარების მეთოდოლოგია რიგი საერთაშორისო სტანდარტების მონაცემების განხილვის საფუძველზე (FOCT 2874-82, BO3 1993, EC 95/წ 13103, San Pin).

წარმოდგენილია დესკრიფციული მოდელის დანართი, აგებული შემოთავაზებული მეთოდოლოგიის გამოყენებით, ზემოთ მოყვანილი სტანდარტების მონაცემების შესაბამისად.

შპს 628.1

ჩამდინარე წყლების ფენოლისაბან ბასუშთავება. **მ.კობახიძე, დ. გურგენიძე** // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 43-47.

გამოკვლევების შედეგები წარმოდგენილია ფენოლშემცველი ჩამდინარე წყლების გაწმენდის, ალკილირებისა და ოზონოზაციის რეაქციებით ცეოლიტებზე აღსორბირებული ფენოლის შემდგომი ქიმიური გარდაქმნის სფეროში. ქიმიური გარდაქმნის მიზანს წარმოადგენს ცეოლიტების გამოვლენა აღსორბციის პროცესებში მათი ხელმეორედ გამოყენებისათვის. კვლევამ გვიჩვენა, რომ ზოგიერთი ბუნებრივი ცეოლიტი, როგორცაა კლინოპტილოლიტი, კარგ აღსორბენტად არის მიჩნეული ორგანული და წყლის ხსნარებიდან ფენოლის მოსაცილებლად. ცხრ. 1, ნახ. 1, ლიტ. 5.

შპს 33

მენჯმენტის ბანვითარების თეორიები და თანამედროვე მიდგომა მენჯმენტში. **ი. მარგალიტაძე** // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 48-53.

განხილულია როგორც მენჯმენტის კლასიკური მიმართულებები, ასევე თანამედროვე მიდგომები. ყურადღება განსაკუთრებით მახვილდება სტრატეგიულ საკითხებზე: სტრატეგიული მისიის განვითარება, ორგანიზაციული ფასეულობებისა და კულტურის დანერგვა, მომავლის განჭვრეტა. ძირითადი ცვლილებები, რომლებიც უნდა განხორციელდეს მენჯმენტში, არის გლობალიზაცია, რაც მოითხოვს მართვის ახალ მიდგომებს და ბიზნესის განვითარების უმნიშვნელოვანეს ფაქტორს წარმოადგენს უახლოეს მომავალში. ლიტ. დას. 3.

შპს 728.6

სქელკედლიანი ცილინდრული ბარების არადრეკადი დეფორმაციები მუდმივი ტემპირატურული ბრადინენტის და წნავის პირობებში. **თ. ბაციკაძე, ნ. მურდულია** // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 54-59.

შესწავლილია სქელკედლიანი ცილინდრული გარსის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა შიგა და გარე ზედაპირებზე მოქმედი წნევისა და მუდმივი ტემპერატურული გრადიენტის ზემოქმედების პირობებისათვის. განიხილება როგორც დრეკადი, ისე დრეკად-პლასტიკური და პლასტიკური დეფორმაციები. ილ. 2, ლიტ. დას. 3.

შპს 628.1

მაგისტრალური მილსადენების ავარიულობის პრობნოზირება. **გ.ზალიკაშვილი, ზ.ზალიკაშვილი** // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 60-62.

მოცემულია მაგისტრალური მილსადენების ციკლური დატვირთვისას კონცენტრაციის ზონაში განვითარებული დატვირთვებით გამოწვეულ დაზიანებათა აღბათობის გაანგარიშება მილსადენის ექსპლუატაციის პირველი ათი წლის პერიოდში, მილსადენის ყოველ ათას კილომეტრზე. ლიტ. დას. 2.

შპს 628.1

აღსორბენთული თვისებების მქონე თიხური მინერალის ეფექტური კომპოზიციური შედგენილობის მოძიება და გამოკვლევა გუნებრივი წყლების გაუფერულებისათვის. **ნ. გელაძე, ნ. ჭაფოძე** // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 63-68.

თიხურ მინერალებს, კაოლინიტს და მონტმორილონიტს აქვს იონური გაცვლის უნარი. მათი კრისტალური სტრუქტურის „დეფექტურობის“ გამო კაოლინიტში გაცვლითი კატიონები უფრო მოძრავია (ადვილად ჩანაცვლებადია), ვიდრე მონტმორილონიტში და ამიტომ კაოლინტი (კაოლინი) უფრო ხელსაყრელია, როგორც აღსორბენტის დასამზადებელი ნედლეული.

ზუნებრივი წყლის გაუფერულებისთვის ყველაზე ეფექტური გაცვლითი კატიონებია მაგნიუმის და კალციუმის კატიონები, მათი მინერალების აქტივაციის შედეგად. ილ. 1, ცხრ. 2, ლიტ. დას. 6.

შპს 621.711.1

თბომომარაგებაში თბური ტუმბოების გამოყენების ანალიზი საქართველოს პირობებში. **ვ. ჩიხლაძე, გ. ქუმსიშვილი** // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 69-74.

გაანალიზებულია საქართველოში ენერჯის არატრადიციული, განახლებადი წყაროების გამოყენების პერსპექტივები და თბური ტუმბოს დანადგარების როლი სათბობ-ენერგეტიკული რესურსების დაზოგვის საქმეში.

ჩატარებულია სათბობ-ენერგეტიკული კომპლექსის არსებული მდგომარეობის ანალიზი, განვითარების პერსპექტივები და მისი გავლენა თბური ტუმბოს ბაზაზე მოქმედი თბომომარაგების სისტემების ეფექტურობაზე.

გაანალიზებულია გათბობის დეცენტრალიზებულ სისტემებში თბური ტუმბოს დანადგარების გამოყენების ეფექტურობა, რისთვისაც დამუშავებულია თბური ტუმბოს ბაზაზე მოქმედი გათბობის სისტემების იმიტაციური მოდელი. მოდელზე ჩატარებული კვლევების საფუძველზე დადგენილია გათბობის სისტემის სახეობის, დაბალპოტენციური სითბოს წყაროს ტემპერატურისა და სათბობის ღირებულების გავლენა თბური ტუმბოს ბაზაზე მოქმედი გათბობის სისტემის ეფექტურობაზე. ილ. 2, ლიტ. დას. 4.

შპს 627.841

წერილი ცილინდრული აირსადენის სისქის ცვლილების ოპტიმალური კანონის დადგენა. **ნ. ფაილოძე, გ. ყიფიანი** // ჰიდროინჟინერია, №2(2), 2007, გვ. 75-80.

განხილულია აირსადენის სისქის ცვლილების ისეთნაირი კანონის დადგენა, რომელიც უზრუნველყოფს კონსტრუქციის (გარსის) ერთდროულ გადასვლას დრეკადიდან პლასტიკურ მდგომარეობაში. იგულისხმება, რომ მასალა იზოტროპიულია და აქვს კუმშვისა და გაჭიმვის დეფორმაციებისადმი სხვადასხვა მახასიათებლები. ილ. 3, ლიტ. დას. 6.

# РЕФЕРАТЫ

УДК 627.841

УСТОЙЧИВОСТЬ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТУРБУЛЕНТНОГО ВОДНОГО ПОТОКА.

**Войнич-Сяноженцкий Т.Г., Гогелиани Л.Д.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 7-16.

Выводится условие существования устойчивости свободной поверхности плоского турбулентного потока с равномерным режимом течения и свободной поверхностью в случае, когда длина волн, распространяющихся по свободной поверхности водного потока, мала по сравнению с его толщиной и расположенной над ней воздушной средой. Библ. 4 назв.

УДК 627.841

ДВИЖЕНИЕ ЖИДКОСТИ В ТРУБОПРОВОДАХ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ. **Квициани**

**Т.А., Геденидзе З.Ш.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 17-22.

На основе теоретического исследования движения жидкости с переменной массой по длине потока получены дифференциальные уравнения, описывающие установившееся движение жидкости в перфорированных трубопроводах для случаев отсоединения расходов жидкости. Библ. 7 назв.

УДК 628.1

О ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ.

**Климиашвили Л.Д., Нацвлишвили Н.В.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 23-28.

Результаты, полученные авторами по идентификации и количественному учету патогенных вирусов человека в воде для создания метода их экспрессного обнаружения, весьма актуальны.

Основные этапы процедуры анализа питьевой воды на содержание определенных вирусов человека дают возможность сформулировать задачи дальнейших исследований и пути их реализации.

Анализ перспективности развиваемого метода, а также надежности проводимого с его помощью вирусологического контроля воды дает возможность сделать вывод о целесообразности дальнейшего развития работ и внедрении их результатов в водоснабжении. Ил. 1.

УДК 628.1

ДЕСКРИПТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ДАННЫМ

РЯДА МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ. **Цхелашвили З.И., Гиоргадзе П.Ш.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 29-42.

Рассматривается общее состояние вопроса окружающей среды по загрязнению водных ресурсов и обеспечению потребностей населения чистой водой.

Выдвинута методология проведения сравнительного анализа результатов дескриптивного моделирования качества питьевой воды по данным ряда международных стандартов (ГОСТ 2874-82, ВОЗ 1993, ЕС 95/C13103, San Pin).

Прилагаются приложения дескриптивных моделей, построенные по предлагаемой методологии по данным вышеуказанных стандартов. Табл. 9, библ. 6 назв.

УДК 628.1

УДАЛЕНИЕ ФЕНОЛА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД. **Кобахидзе М., Гургенидзе Д.Р.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 43-47.

Результаты исследования представлены в сфере последующего химического превращения адсорбированного фенола на цеолитах реакциями очистки, алкилирования и озонации фенолсодержащих сточных вод.

Целью химического превращения являлось выявление в процессе адсорбции цеолитов для их вторичного использования.

Исследование показало, что некоторые природные цеолиты, такие как клиноптилолит, считаются хорошими адсорбентами для удаления фенола из органических и водных растворов. Табл. 1, рис. 1, библиограф. 5 назв.

УДК 33

ТЕОРИИ РАЗВИТИЯ МЕНЕДЖМЕНТА И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В МЕНЕДЖМЕНТЕ. **Маргалитадзе Ю.Н.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 48-53.

Рассматриваются как классические направления менеджмента, так и современные подходы; особое внимание заостряется на стратегических вопросах: развития стратегической миссии, внедрения организационной культуры и ценностей, предвидения будущего. Основные изменения, которые должны осуществляться в менеджменте, это – глобализация, которая требует новых подходов и которая представляет важнейший фактор развития бизнеса в ближайшем будущем. Библиограф. 3 назв.

УДК 728.6

НЕУПРУГИЕ ДЕФОРМАЦИИ ТОЛСТОСТЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК В УСЛОВИЯХ ПОСТОЯННЫХ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАДИЕНТА И ДАВЛЕНИЯ. **Бацикадзе Т.В., Мургулия Н.Н.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 54-59.

Изучен вопрос о напряженно-деформированном состоянии толстостенных цилиндров под действием постоянного температурного градиента и внешнего и внутреннего давления. Рассматриваются как упругие, так и упруго-пластические и пластические деформации. Илл. 2, библиограф. назв. 3.

УДК 628.1

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ АВАРИЙНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. **Заликашвили Г.О., Заликашвили З.О.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 60-62.

На каждом десятом километре, в период первых десяти лет эксплуатации трубопровода, показан расчет вероятности повреждений, вызванных развитыми в зоне концентрации нагрузками, при цикловой нагрузке трубопровода. Библиограф. 2 назв.

УДК 628.1

ПОИСК И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО СОСТАВА ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ, ИМЕЮЩИХ АДСОРБЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ДЛЯ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД. **Геладзе Н.М., Чаподзе Н.К.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 63-68.

Глинистые минералы – каолинит и монтмориллонит имеют способность ионного обмена; из-за «дефектности» их кристаллической структуры обменные катионы в каолините более подвижные (легко заменяются), чем в монтмориллоните, и поэтому каолинит (каолин) более удобен в качестве сырья, изготавливающего адсорбент.

Самыми эффективными для обесцвечивания природной воды обменными катионами в результате активации минералов являются катионы магния и кальция. Ил.1, табл. 2, библи. 6. назв.

УДК 621.711.1

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ГРУЗИИ. **Чихладзе В.Б., Кумсишвили Г.Г.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 69-74.

Проанализированы перспективы использования в Грузии источников нетрадиционных возобновляемых источников энергии и роль теплонасосных установок в экономии топливно-энергетических ресурсов.

Выполнен анализ современного состояния топливно-энергетического комплекса, его развития и влияния на эффективность систем теплоснабжения, работающих на базе теплонасосных установок.

С использованием имитационной модели системы отопления, работающей на базе теплового насоса, выполнен анализ эффективности применения теплонасосных установок в децентрализованных системах отопления. В результате исследований, выполненных на модели, установлено влияние типа отопления, температуры источника низкопотенциального тепла и стоимости топлива на эффективность системы отопления, работающей на базе теплонасосной установки. Ил. 2, библи. 4. назв.

УДК 627.841

УСТАНОВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ЗАКОНА ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ГАЗОПРОВОДА. **Паилодзе Н.Р., Кипиани Г.О.** // Гидроинженерия, №2(2), 2007, с. 75-80.

Рассмотрено установление такого закона изменения толщины газопровода, который обеспечивает одновременный переход конструкции (оболочки) из упругого состояния в пластическое. Подразумевается, что материал изотропный и имеет различные характеристики в отношении деформации сжатия и растяжения. Ил. 3, библи. 6 назв.

# SUMMARIES

UDC 627.841

STABILITY OF A FRTT SURFACE OF A TURBULENT WATER STREAM. **T.G. Voinich-Sianozhentski, L.D Ghogheliani** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 7-16.

It was deduced the condition of existence of stability of a free surface of a flat turbulent stream with a uniform mode of a current and a free surface, in a case when the length of waves, spreading (expansion) on a free surface of a water stream is small in comparison with its thickness and the air environment located over it.

UDC 627.841

THE MOVEMENT OF FLUID IN PIPEL WITH VARIOUS DEBIT. **T. Kvitsiani, Z. Gedenidze** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 17-22.

In this paper, on base of theoretical investigation of fluid with variable mass lengthways of flow, the equation, circumscribing the steady-state motion of fluid in the perforated pipelines for various case of segregation of expenditures is obtained. Equation is integrated for the cases of the constant pressure along the pipeline.

UDC 628.1

ABOUT A NEW PHUSICAL OF VIRUSES-CONTROL METHOD IN POTABLE WATER. **L. Klimiashvili, D.Gurgenidze** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 23-28.

Results received by authors on identification and the quantitative account of pathogenic human viruses in water for creation of a method of their express detection, are rather actual.

The basic stages of procedure of the analysis of potable water on the maintenance of certain viruses of the person give the chance to formulate problems of the further researches and a way of their realisation.

The analysis of perspectivity of a developed method and also reliability of the virologic control of water spent with its help, gives the chance to draw a conclusion on expediency of the further development of works and introduction of their results in water supply.

UDC 628.1

DESCRIPTIVE MODELING OF PORABLE WATER QUALITY ACCORDING THE DARA OF A NUMBER OF INTERNATIONAL STANDARDS. **Z. Tsikhelashvili, P. Giorgadze** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 29-42.

The general state of the problem of environment concerning the contamination of water resources and the provision of population need in potable water is considered.



The methodology of comparative analysis of the results of descriptive modeling of potable water quality by the data of international standards (ГОСТ 2874-82, BO3 1993, EC 95/C 13103, San Pin) is presented.

Descriptive models built up by the proposed methodology to the data of the above given standards are presented in annexes.

Key words: potable water quality, descriptive modeling, comparative analysis, international standards.

UDC 628.1

WASTEWATER TREATMENT OF THE PHENOLS. **M. Kobakhidze, D. Gurgenidze** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 43-47.

Abstract. It has been introduced the results of research of phenol wastewater treatment via alkylation's and ozonation reactions. The chemical conversion is better for alkylations of sorpted phenols by alcohols. The ozonation gives the possibilities to destroy phenol till un-toxic compounds.

UDC 33

THE THEORIES OF MANAGEMENT DEVELOPMENT AND MODERN APPROACH. **I. Margalitadze** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 48-53.

In the article among management classical directions is discussed modern approach. Attention is driven especially to strategic issues: the development of strategic mission, implantation of organizational values and culture, prediction of future. Main changes that should be made in management are globalization, that requires new approach of ruling and that is the most important factor in development of business in near future.

UDC 728.6

NONFLEXIBLE DEFORMATIONS OF THICK WALLED CYLINDER COVER IN TERMS OF PERMANENT TEMPERATURE GRADIENT AND PRESSURE. **T. Bacikadze, N. Murgulia** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 54-59.

Strained-defomiated state of thick walled cylinder for the effecting conditions of pressure and permanent temperature gradient existing on inner and outer surface has been studied. Flexible as well as flexible-plastic and plastic deformations are considered.

UDC 628.1

PREDICTION OF FAILURE PROBABILITY IN MAIN PIPELINES. **G. Zalikashvili, Z. Zalikashvili** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 60-62.

Analysis of failure probability per thousand kilometers of main pipelines caused by loading of the concentration zone in case of cyclic loading of the pipeline in the first ten years of exploitation has been presented.

UDC 628.1

EFFECTIVE COMPOSITE COMPOSITIONS SEARCH AND INVESTIGATION OF THE ADSORBENT FEATURES OF CLAY FOR DECOLORIZE OF NATURE WATER. **N. Geladze, N. Chafodze** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 63-68.

The analyze of use of thermal pumps in the heat supply for conditions of Georgia. Clay materials, kaolin and montmorillonite has ability of ionic change, for the “defectiveness” of their crystal structures changeable cations are more movable in kaolin (easy changed) than in montmorillonite and for this kaolin is more profitable, as the material for making adsorbent.

UDC 621.711.1

FOR DECOLORIZE OF NATURE WATER THE MOST EFFECTIVE CHANGEABLE CATIONS ARE MAGNESIUM AND CALCIUM CATIONS, FROM MINERALS ACTIVATE. **V. Chikhladze, G. Kumsishvili** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 69-74.

The prospects of use of sources non-conventional, non-traditional sources of energy and the role of thermal pumps installations in economy fuel and energy resources savings are analyzed in Georgia.

The analyze of condition of fuel and energy complex, prospect of development and its influence on the efficiency of the systems of heat supply, working on the base of thermal pump is executed.

Heating systems imitation model, working on the bases of thermal pump, analyze of application of use of thermal pump's installations in the decentralized heating system is executed. In results of the researches, executed according to the model, is established the influence of heating system, temperature of low potential heating source and the value of fuel on the efficiency of heating system working on the base of thermal pump.

UDC 627.841

ESTABLISHMENT OF THE OPTIMUM LAW OF CHANGE OF THICKNESS OF A CIRCULAR CYLINDRICAL GAS MAIN. **N.Pailodze, G.Kipiani** // Hydroengineering, №1(1), 2007, pp. 75-80.

In work the establishment of such law of change of thickness of a gas main which provides simultaneous transition of a design (environment) from an elastic condition in plastic is considered. It is meant, that the material isotropic and has various characteristics concerning deformation of compression and a stretching.