

Analysis of a cable network with negative Gaussian curvature

Laul, Heinrich; Kulbach, Valdek Rakenteiden mekaniikka = Journal of structural mechanics 1974 / p. 3-18 : ill

http://rmseura.tkk.fi/rmlehti/1974/nro1/RakMek_7_1_1974_1.pdf https://www.ester.ee/record=b1201967*est

Analysis of saddle-shaped cable networks with different contour structures

Kulbach, Valdek; Idnurm, Juhan; Talvik, Ivar Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2002 / 2, p. 101-113 : ill

Behaviour of tubular contour of hyperbolic hanging roofs

Kulbach, Valdek Tubular Structures : The Third International Symposium 1990 / p. 437-442 : ill

Cable structures : design and static analysis

Kulbach, Valdek 2007 http://www.ester.ee/record=b2257011*est

Computation of the stress state for different circular suspension roof structures

Kulbach, Valdek Modern Building Materials, Structures and Techniques : abstracts of the 7th International Conference : held on May 16-18, 2001, Vilnius, Lithuania 2001 / p. 287-288

Deformeeruva kontuuriga sadulakujulise rippkatuse töö uurimine

Pukk, O.; Rattasepp, Toivo; Kulbach, Valdek XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 98 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Design of spatial cable structures for sport arenas

Kulbach, Valdek; Öiger, Karl Збірник наукової праці : Українського інституту сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського 2012 / p. 142-155 : ill

Diskreetne arvutusmeetod negatiivse kõverusega rippkatustele

Idnurm, Juhan Tallinna Tehnikakõrgkooli toimetised 2002 / lk. 47-50 : ill

Effects of contour ellipticity upon structural behaviour of hyperbolic suspended roofs : licentiate thesis

Tärno, Indrek 1998

Efficiency of steel in suspended structures

Kulbach, Valdek; Talvik, Ivar Journal of constructional steel research 1998 / 1/3, p. 326-327

Experience of design, analysis and construction of saddle-formed prestressed networks

Kulbach, Valdek Lightweight structures in civil engineering : proceedings of the International IASS Symposium on Lightweight Structures in Civil Engineering : Warsaw, Poland, 24-28 June, 2002 2002 / p. 861-866 : ill

Hanging roofs as acoustic screens for song festival tribunes in Estonia

Kulbach, Valdek Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 12-20: ill

Kaabelkonstruktsioonidest Eestis ja maailmas Tallinna Tehnikaülikooli uurimistööde taustal

Kulbach, Valdek Teadusmõtte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 49-63 : ill., fot

Lahtise kontuuriga hüparikujulise rippkatuse uurimine : magistritöö

Läänesaar, Andres 1998 https://www.ester.ee/record=b2687000*est

Plaanis ebasümmeetrilise vantidest kontuuriga kaldrippkatuse uurimine

Abramov, P.; Abramova, G.; Mänd, Urmas XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 149 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Rippkatuste uurimine

Kulbach, Valdek 2004

Sadulakujuliste rippkatuste töö uurimisest

Laul, Heinrich; Kulbach, Valdek Ehitus ja Arhitektuur : Eesti Ehitusministeeriumi bulletin 1975 / lk. 20-21 https://www.ester.ee/record=b1294849*est

Sadulakujulistest pindadest rippkatuse töö uurimine

Karri, T.; Koldre, V.; Kulbach, Valdek; Talvik, Andres XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 144-145 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Vant- ja telkvantkatete töö uurimine, analüüs ja projekteerimine : magistritöö

Parts, Aldur 1992 https://www.ester.ee/record=b2632180*est

Ühtsus ja erisus kaabelkonstruktsioonide projekteerimisel

Kulbach, Valdek Teadusmõte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 96-107 : ill
https://www.ester.ee/record=b5208765*est

Анализ влияния нелинейности деформации контура седловидного висячего покрытия

Hallang, Tiina Тонкостенные пространственные конструкции 1989 / с. 3-10

Анализ работы контура в плане ромбовидных и шестиугольных седловидных висячих покрытий

Parts, Aldur Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1985 / с. 111-117 : илл
https://www.ester.ee/record=b1351699*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c696f9e4-1e00-42c7-8750-eb14ba1d01c4>

Анализ работы составного висячего покрытия

Parts, Aldur Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1987 / с. 34-45

Исследование модели висячего покрытия с гибким контуром из вант

Moškov, V.; Mänd, Urmas Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 91-92
https://www.ester.ee/record=b1319482*est

Исследование работы висячих покрытий гиперbolo-параболической формы : автореферат ... кандидата технических наук (05.480)

Ravasoo, Arvi 1971 http://www.ester.ee/record=b1388386*est

Исследование работы висячих покрытий гиперbolo-параболической формы : диссертация ... кандидата технических наук

Ravasoo, Arvi 1971 http://www.ester.ee/record=b2252987*est

Исследование работы пологих висячих покрытий отрицательной кривизны

Õiger, Karl 1970 http://www.ester.ee/record=b2135728*est

Исследование работы пологих висячих покрытий отрицательной кривизны : автореферат ... кандидата технических наук (480)

Õiger, Karl 1970 http://www.ester.ee/record=b1398027*est

Исследование работы седловидного висячего покрытия с контуром из прямолинейных элементов

Kulbach, Valdek; Hallas, T. Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 93-94
https://www.ester.ee/record=b1319482*est

Исследование работы тенто-вантовых покрытий : отчет : шифр работы ЕК-1041/1

Õiger, Karl; Talvik, Ivar; Oras, Riho 1983 https://www.ester.ee/record=b2426599*est

Исследование статической работы висячего покрытия с гибким контуром из вант

Mirošnikov, A.; Denissov, B.; Mänd, Urmas Тезисы докладов VIII конференции молодых ученых и специалистов Прибалтики и БССР по проблемам строительных материалов и конструкций, 18-21 ноября 1975 г. 1975 / с. 77
https://www.ester.ee/record=b1535843*est

Исследование статической работы висячего покрытия с контуром из прямолинейных стержней : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.01)

Talvik, Andres 1982 http://www.ester.ee/record=b1311801*est

Исследование статической работы висячего покрытия с контуром из прямолинейных стержней : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.01 - строительные конструкции

Talvik, Andres 1982 http://www.ester.ee/record=b2409345*est

К вопросу учета смещений контура седловидных висячих покрытий

Hallang, Tiina Республиканская конференция "Проектирование и расчет седловидных висячих покрытий" : тезисы докладов 1972 / с. 6-7 : илл https://www.ester.ee/record=b1327073*est

Некоторые вопросы расчета висячих покрытий

Engelbrecht, Jüri; Kulbach, Valdek Сборник научных трудов студентов. 4 1965 / с. 3-12 : илл
https://www.ester.ee/record=b2181987*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/15040af2-b264-4339-b7b1-c0140de7d1c1>

Некоторые результаты расчета седловидных висячих покрытий с эллиптическим контуром

Ravasoo, Arvi; Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 11 1971 / с. 35-44 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190170*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d23011ad-3304-46b3-8667-444802089cd9/>

О влиянии жесткости прямолинейного контура и элементов покрытия на работу седловидного висячего покрытия

Õiger, Karl; Talvik, Andres Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1984 / с. 67-78 : ил
https://www.ester.ee/record=b1351702*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/108ebc34-9030-40f2-9b6b-d7d76669d96c>

О влиянии параметров контурной ванты на работу висячего покрытия

Mänd, Urmas Теория и расчет тонкостенных и пространственных конструкций 1978 / с. 9-19 : илл
https://www.ester.ee/record=b1273671*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/30afd31a-fa09-4094-929d-757dea05841e>

О влиянии поперечных сечений тросов на работу висячего покрытия с отрицательной кривизной

Mänd Ment, Urmas Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 12 1971 / с. 45-56 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190518*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28bd2dfd-bf46-41c7-bb9a-57098e74f69f>

О выборе некоторых параметров висячего покрытия с гибким замкнутым контуром

Mänd, Urmas Республиканская конференция "Проектирование и расчет седловидных висячих покрытий" : тезисы докладов 1972 / с. 21-22 https://www.ester.ee/record=b1327073*est

О выборе параметров седловидных висячих покрытий с замкнутым контуром

Laul, Heinrich; Kulbach, Valdek; Mänd Ment, Urmas Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 12 1972 / с. 11-22 : илл https://www.ester.ee/record=b2190518*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28bd2dfd-bf46-41c7-bb9a-57098e74f69f>

О начальной геометрии предварительно напряженной вантовой сети

Kulbach, Valdek; Õiger, Karl Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 8 1969 / с. 105-117 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189905*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/960fc807-dd3a-4277-a1e6-fcc6df9248/>

О работах Эстонских исследователей в области висячих покрытий

Laul, Heinrich; Kulbach, Valdek Республиканская конференция "Проектирование и расчет седловидных висячих покрытий" : тезисы докладов 1972 / с. 3-5 https://www.ester.ee/record=b1327073*est

О работе висячего покрытия при создании преднапряжения

Mänd Ment, Urmas; Kuulman, V. Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 15 1975 / с. 39-49 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190707*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9a87b9f4-5ae4-47c8-a764-e1355783d1a5>

О работе седловидных висячих покрытий с контуром малой изгибной жесткости

Kulbach, Valdek; Hallang, Tiina Труды общесоюзного симпозиума по стержневым пространственным конструкциям 1976 / с. 36-37

О расчете висячих покрытий с двойной системой тросов

Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 7 1968 / с. 65-73 : илл
https://www.ester.ee/record=b2182192*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/93571bb5-a79d-4c39-ac8f-32e3e0e775ac/>

О результатах расчета висячего покрытия с контуром из прямолинейных балок

Talvik, Andres Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1982 / с. 67-75 : илл
https://www.ester.ee/record=b1511732*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6610f778-fa38-4a36-bdbc-9079c221ef25>

О сравнении дискретной и континуальной схем расчета седловидных висячих покрытий

Kulbach, Valdek Республиканская конференция "Проектирование и расчет седловидных висячих покрытий" : тезисы докладов 1972 / с.15-16 https://www.ester.ee/record=b1327073*est

О статической работе висячего покрытия с гибким контуром из ванты

Kulbach, Valdek; Mänd Ment, Urmas Теория и расчет тонкостенных и пространственных конструкций 1977 / с. 13-23 : илл
https://www.ester.ee/record=b1310592*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b2053aec-b440-4aeb-b603-44617fd2231a>

О статической работе пологих седловидных висячих покрытий с контуром из двух плоских полукруговых арок

Kulbach, Valdek; Õiger, Karl Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 9 1970 / с. 29-39 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189977*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a645135e-c0ad-439d-a9ca-42d0ae3f9119/>

Об исследовании работы тенто-вантового покрытия

Õiger, Karl; Oras, Riho; Talvik, Andres Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1982 / с. 77-85 : илл
https://www.ester.ee/record=b1511732*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6610f778-fa38-4a36-bdbc-9079c221ef25>

Об исследовании статической работы вантового покрытия с прямолинейными бортовыми элементами

Õiger, Karl; Talvik, Andres Теория и расчет тонкостенных и пространственных конструкций 1980 / с. 49-52 : илл
https://www.ester.ee/record=b1327921*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ec36b3cf-6c79-4e26-af93-dfeffcadaa42>

Об исследовании статической работы комбинированного вантового покрытия

Talvik, Andres; Hallas, T. Тезисы докладов X конференции молодых ученых и специалистов Прибалтики и БССР по проблемам стройматериалов и конструкций [10-11 октября 1979 года] 1979 / с. 167 https://www.ester.ee/record=b1276807*est

Об оценке статической работы висячих покрытий отрицательной кривизины с деформируемым контуром при действии временной нагрузки

Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 10 1970 / с. 47-59 : илл https://www.ester.ee/record=b2189979*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/61a80292-0587-462a-b7a6-0a942f3a8038/>

Об экспериментальной оценке статической работы седловидных висячих покрытий

Ravasoo, Arvi; Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 11 1971 / с. 25-33 : илл https://www.ester.ee/record=b2190170*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d23011ad-3304-46b3-8667-444802089cd9/>

Определение динамических характеристик и ветровых нагрузок седловидных висячих покрытий : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.01)

Talvik, Ivar 1990 http://www.ester.ee/record=b1226871*est

Определение динамических характеристик и ветровых нагрузок седловидных висячих покрытий : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

Talvik, Ivar 1990 http://www.ester.ee/record=b2479199*est

Определение основных параметров седловидных висячих покрытий : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.01)

Mänd Ment, Urmas 1974 http://www.ester.ee/record=b3545857*est

Определение основных параметров седловидных висячих покрытий : диссертация ... кандидата технических наук

Mänd Ment, Urmas 1973 http://www.ester.ee/record=b2307099*est

Приближенный динамический расчет висячих покрытий двойкой кривизины

Engelbrecht, Jüri Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 10 1970 / с. 29-33 https://www.ester.ee/record=b2189979*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/61a80292-0587-462a-b7a6-0a942f3a8038/>

Расчет висячих покрытий отрицательной кривизны с конечным числом тросов

Kulbach, Valdek; Engelbrecht, Jüri Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 5 1967 / с. 39-56 : илл https://www.ester.ee/record=b2182183*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7156140a-c487-49ea-93b9-fa78852d252e>

Расчет и исследование ванто-балочных систем покрытий : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.01)

Tšernaja, Jevgenia 1974 http://www.ester.ee/record=b1306933*est

Расчет и исследование ванто-балочных систем покрытий : диссертация ... кандидата технических наук

Tšernaja, Jevgenia 1974 http://www.ester.ee/record=b2307461*est

Расчет и исследование работы висячих покрытий отрицательной кривизны с перекрестной сеткой тросов

Engelbrecht, Jüri 1967 http://www.ester.ee/record=b2200696*est

Расчет и исследование работы висячих покрытий отрицательной кривизны с перекрестной сеткой тросов : автореферат ... кандидата технических наук (480)

Engelbrecht, Jüri 1968 http://www.ester.ee/record=b1348908*est

Расчет контура висячего покрытия методом конечных элементов

Kasemets, Raivo Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1981 / с. 17-27 : илл https://www.ester.ee/record=b1327366*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b8a64145-8978-430f-9354-98a438d69a34>

Расчет несимметричного седловидного покрытия

Õiger, Karl; Talvik, Andres Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1981 / с. 51-61 : илл https://www.ester.ee/record=b1327366*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b8a64145-8978-430f-9354-98a438d69a34>

Расчет предварительного напряжения вантовой сети висячего покрытия методом конечных элементов

Kasemets, Raivo Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1982 / с. 43-52 : илл https://www.ester.ee/record=b1511732*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6610f778-fa38-4a36-bdbc-9079c221ef25>

Расчет седловидных висячих покрытий методом коллокации

Kulbach, Valdek; Ravasoo, Arvi Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 9 1970 / с. 15-28 : илл https://www.ester.ee/record=b2189977*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a645135e-c0ad-439d-a9ca-42d0ae3f9119/>

Расчет седловидных висячих покрытий с контуром из прямолинейных строжней

Hallang, Tiina Тонкостенные и пространственные конструкции покрытий зданий : тезисы докладов Всесоюзной конференции, [23-25 сентября 1986 года]. Том II, П - Я 1986 / с. 75-76 : илл https://www.ester.ee/record=b1248754*est

Расчет усилий предварительного напряжения седловидного висячего покрытия по этапам

Mänd, Urmas Республиканская конференция "Проектирование и расчет седловидных висячих покрытий" : тезисы докладов 1972 / с. 19-20 https://www.ester.ee/record=b1327073*est

Республиканская конференция "Проектирование и расчет седловидных висячих покрытий" : тезисы докладов

1972 https://www.ester.ee/record=b1327073*est

Седловидные висячие покрытия под статической нагрузкой

Ravasoo, Arvi Сборник докладов по строительству : [доклады конференции молодых ученых и специалистов Прибалтики и Белорусской ССР по проблемам строительства в Риге 1971 г. 1971 / с. 143-145 https://www.ester.ee/record=b1332034*est

Совместная работа контура, вантовой сети и ограждающей конструкции седловидного висячего покрытия : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.01)

Paane, Peeter 1990 http://www.ester.ee/record=b1226856*est

Совместная работа контура, вантовой сети и ограждающей конструкции седловидного висячего покрытия : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

Paane, Peeter 1990 http://www.ester.ee/record=b2479195*est

Статическая работа, расчет и конструирование тентово-вантовых покрытий : автореферат диссертации ... кандидата технических наук (05.23.01)

Oras, Riho 1984 http://www.ester.ee/record=b1235763*est

Статическая работа, расчет и конструирование тентово-вантовых покрытий : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.01 строительные конструкции

Oras, Riho 1984 http://www.ester.ee/record=b2425385*est

Статический расчет висячего сетчатого покрытия

Õiger, Karl; Parts, Aldur Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1987 / с. 3-13

Статический расчет висячих систем : пособие для расчета

1986 https://www.ester.ee/record=b1355524*est

Учет влияния панелей и других элементов покрытия на работу седловидных висячих вантовых конструкций

Õiger, Karl Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1985 / с. 53-65 : ил
https://www.ester.ee/record=b1351699*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c696f9e4-1e00-42c7-8750-eb14ba1d01c4>

Экспериментальное исследование работы пологого седловидного висячего покрытия с контуром из двух плоских полукруговых арок

Õiger, Karl Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 9 1970 / с. 49-62 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189977*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a645135e-c0ad-439d-a9ca-42d0ae3f9119/>

Экспериментальное исследование работы предварительно напряженных висячих покрытий

Engelbrecht, Jüri Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 5 1967 / с. 23-38 : илл
https://www.ester.ee/record=b2182183*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7156140a-c487-49ea-93b9-fa78852d252e>

Экспериментальное исследование статической работы модели висячего покрытия с прямолинейными бортовыми элементами

Talvik, Andres Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1981 / с. 39-49 : илл
https://www.ester.ee/record=b1327366*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b8a64145-8978-430f-9354-98a438d69a34>