

TIEDOTUKSIA

RAKENTEIDEN MEKANIikka 20 VUOTTA

Rakenteiden Mekaniikka - lehti on nyt ilmestynyt 20 vuotta.

Alkuna lehti sai vuonna 1968 Suomen Rakennusinsinöörien Liitto RIL ry:n piirissä jo muutamia vuosia toimineesta Rakennusstatistiikan kerhosta. Kustannusosakeyhtiö Rakennustekniikan Rakennustekniikka - lehteen tarjottiin tuolloin niin runsaasti rakenteiden mekaniikkaa syvällisesti käsitteleviä artikkeleja, joiden julkaiseminen olisi silloisen päätoimittajan Pekka Ryttilän mielestä vaikuttanut haitallisesti Rakennustekniikan luettavuuteen. Niinpä hän ehdottikin erillisen pienemmälle kohderyhmälle tarkoitetun lehden perustamista.

Uuden lehden päätoimittajaksi kutsuttiin Rakennustekniikka - lehden silloinen sillanrakennuksen erikoistoimittaja Pauli Jumppanen. Kustannusosakeyhtiö Rakennustekniikka hoiti edelleen kustantajan roolin. Uuden lehden nimeksi valittiin Rakenteiden Mekaniikka. Tällä haluttiin korostaa sitä, että lehden ala on laajempi kuin pelkkä rakennusstatistiikka. Lehti ilmestyi ensimmäisenä vuonna kahtena kaksoisnumerona tyylikkään ladotussa muodossa.

Taloudelliset syyt muutaman vuoden kuluttua johtivat kuitenkin siihen, että yhteistyö kustantajan kanssa päättyi. Lehden kustantamiselle tarvittiin kuitenkin oikeustoimikelpoinen tausta, joten vuonna 1970 perustettiin Rakenteiden Mekaniikan Seura ry pääasiassa tästä syystä. Kriisivaihe heijastui luonnollisesti lehden ilmestymiseen: useita kaksoisnumeroita ja niukasti sivuja. Normaaliin tilanteeseen kuitenkin päästiin nopeasti ja vuodesta 1971 lähtien lehti on ilmestynyt offset - tekniikalla tehtynä ja likimain nykyisessä muodossaan.

Lehden ilmestyminen on jatkunut Suomen Akatemian vuosittain myöntämän tuen turvin.

Seuraavaan on koottu joitakin hajahavaintoja lehden historian varrelta sekä lopuksi luettelo lehden tekemiseen osallistuneista henkilöistä.

- Vuosien varrella lehden luonne on hieman muuttunut. Alkuvuosina kirjoittajien joukossa esiintyi suhteellisesti ottaen nykyistä enemmän suunnittelutehtävissä ja teollisuuden palveluksessa olevia henkilöitä. Nykyisin kirjoittajien suuri enemmistö toimii opetus- tai tutkimustehtävissä.
- Lehden tavoitteena on aina ollut toimia myös lukijakunnan keskustelufoorumina. Tässä ei kuitenkaan olla viime aikoina onnistuttu kovinkaan hyvin. Myös kirjallisuuden esittelyt ovat vähentyneet.
- Silloin tällöin lehdessä on julkaistu erityisiä teemanumeroita.

Aiheina ovat olleet betonirakenteet, teräsrakenteet, maanjäristykset, puurakenteet, FEM ja kevytrakennetekniikka. Aivan erityisen maininnan kuitenkin ansaitsee professori Arvo Ylisen 70 - vuotispäivän kunniaksi vuonna 1972 julkaistu 270 - sivuinen juhlanumero, jonka päätoimittajana oli Martti Mikkola. Lehti oli koottu professori Ylisen työtoverien ja oppilaiden artikkeleista.

- Kymmenen aktiivisinta kirjoittajaa ovat: Pekka Kanerva (13 artikkelia), Martti Mikkola (12), Eero-Matti Salonen (9), Pentti Mäkeläinen ja Seppo Orivuori (7), Kari Ikonen (6) sekä Jukka Aalto, Markku Heinisuo, Pauli Jumppanen ja Erkki KM Leppävuori (5).
- Lehden talous on aivan ratkaisevasti riippuvainen Suomen Akatemian tuesta. Kustannukset on pyritty pitämään alhaisina tinkimällä hieman ulkoasussa. Lehden vuosikerran tilausmaksu vuonna 1968 oli 15 mk ja irtonumeron hinta 8 mk. Nykyiset maksut (50 mk ja 15 mk) ovat reaalinääräisesti 50% alhaisemmat.
- Muutama tilastotieto: Lehteä on ilmestynyt 74 numeroa, joista kuusi kaksoisnumeroa (vuodesta 1976 lähtien on joka vuosi ilmestynyt neljä numeroa). Sivuja lehdissä on ollut yhteensä 4.222 eli keskimäärin 211 vuosittain. Eniten sivuja (119) yhdessä numerossa Ylisen juhlaulkaisua lukuunottamatta oli vuoden 1985 viimeisessä lehdessä. Keskimäärin yhtä numeroa kohden on ollut 53 sivua. Keskimääräinen sivumäärä numeroa kohden on kasvanut muutaman viimevuoden aikana tasolta 50 tasolle 70. Artikkeleja on julkaistu 248 ja kirjallisuuskatsauksia 89 kappaletta.

PÄÄTOIMITTAJAT EDITOR IN CHIEF

Pauli Jumppanen	tekn.tri	1968 - 1972
Pekka Kanerva	prof.	1976 - 1983
Erkki KM Leppävuori	prof.	1984 - 1988
Eero-Matti Salonen	apul.prof.	1973 - 1975

TOIMITUS BOARD OF EDITORS

Matti Hannus	dipl.ins.	1971 - 1975, 1978 - 1979
Paavo Hassinen	dipl.ins.	1980 - 1982, 1984 -
Seppo Huovinen	tekn.lis.	1987 -
Jukka Jokela	tekn.tri	1980 - 1982
Pekka Kanerva	prof.	1968 - 1969, 1973 - 1975, 1984 -
Jouko Kouhi	dipl.ins.	1984 -
Veikko Kuntijärvi	dipl.ins.	1969

Erkki KM Leppävuori	prof.	1981 - 1983
Pentti Loikkanen	prof.	1970 - 1982
Martti Mikkola	prof.	1968 - 1969
Hannu Myllymäki	tekn.lis.	1970 - 1971
Pentti Mäkeläinen	apul.prof.	1984 - 1986
Mauri Määttänen	prof.	1970 - 1971
Pekka Nykyri	dipl.ins.	1984 - 1986
Heino Ollila	dipl.ins.	1968 - 1969
Seppo Orivuori	dipl.ins.	1972 -
Erkki Pennala	apul.prof.	1980 -
Antti Pramila	prof.	1976 - 1979
Ilkka Riikonen	dipl.ins.	1972 - 1975
Eero-Matti Salonen	apul.prof.	1976 -
Asko Sarja	prof.	1976 - 1979

TOIMITUSSIIHTEERIT ASSISTANT EDITORS

Tuula Aalto	1979 - 1983
Anneli Fågel	1974 - 1975
Veikko Kuntijärvi	1968
Katrina Nykänen	1976 - 1978
Pirjo Tiilikainen	1984 - 1988
Pirkko Vuorikari	1969 - 1973

ASIAANTUNTIJANEUVOSTO EDITORIAL ADVISORY BOARD

Kyösti Angervo	prof.	1968 - 1970
Matti Hannus	dipl.ins.	1976 - 1977,
		1980 -
Heikki Harjuvaara	dipl.ins.	1973 -
Paavo Hassinen	dipl.ins.	1983
Erkki Helander	fil.kand.	1968 - 1972
Esko Hyttinen	prof.	1974 -
Kari Ikonen	tekn.lis.	1985 -
Pauli Jumppanen	tekn.tri	1973 -
Martti M. Kaila	prof.	1970 - 1978
Pentti Kaista	dipl.ins.	1973 -
Pekka Kanerva	prof.	1971 - 1972
Kalle-Heikki Korhonen	prof.	1969 -
Jaakko Laine	dipl.ins.	1968 - 1970
Seppo Laine	prof.	1978 - 1986
Pentti Loikkanen	prof.	1968 - 1969
Martti Mikkola	prof.	1971 -
Kari Mäkelä	tekn.lis.	1976 - 1982
Pentti Mäkeläinen	apul.prof.	1976 - 1983,
		1987 -
Mauri Määttänen	prof.	1982 -
Erkki Niemi	prof.	1982 -
Erkki Niskanen	prof.	1968 - 1981
Matti Ollila	tekn.tri.	1968 - 1970

Hannu Outinen	apul.prof.	1982 -
Heimo Paavola	prof.	1968 -
Eero Paloheimo	tri.ins.	1968 - 1970
Herman Parland	prof.	1968 -
Jouko Pellosniemi	dipl.ins.	1971 -
Erkki Pennala	apul.prof.	1976 - 1979
Vesa Penttala	prof.	1980 -
Sven Pihlajavaara	prof.	1968 -
Antti Pramila	prof.	1980 -
Jouko Pynnönen	tekn.lis.	1973 - 1981
Matti A. Ranta	prof.	1971 -
Tapani Rechart	prof.	1969 -
Ilkka Riikonen	dipl.ins.	1976 - 1978
Risto Sajaniemi	dipl.ins.	1968 -
Tapio Salmi	apul.prof.	1982 -
Eero-Matti Salonen	apul.prof.	1968 - 1972
Seppo Salonen	dipl.ins.	1976 -
Asko Sarja	prof.	1980 -
Henrik Seire	dipl.ins.	1973 - 1977
Raimo Sormunen	dipl.ins.	1968 - 1970
Erkki Teräs	dipl.ins.	1968 - 1971
Markku Tuomala	prof.	1984 -
Karri Vartiainen	prof.	1970 - 1978
Pentti Varpasuo	tekn.tri	1981 -
Pentti Vähäkallio	apul.prof.	1977 - 1981
Arvo Ylinen	prof.	1968 - 1972

VUOSINA 1968 - 1987 JULKAISTUT ARTIKKELIT

ARTICLES PUBLISHED IN THE YEARS 1968 - 1987

Ilmestymisjärjestyksessä - In chronological order

1. Grundfelt, B., Alareunastaan kuormitetun seinälevyn jännitystilan tarkastelu. (Theoretical investigation of wall plates loaded at their lower edges). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 4...11.
2. Kolunen, T., Lahtinen, L., Mikkola, M., Laattojen kokeellinen tutkimus moire-menetelmällä. (Experimental investigation of slabs by the Moire method). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 12...17.
3. Helander, P., Avaruuskehistä. (Space frames the bars of which have rombic cross section). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 18...25.
4. Skinnari, P., Viisteellisten sauvojen päiden kiertymäkulmien arvoja. Vol. 1 No 1-2 1968, s. 26...36.
5. Sajaniemi, R., Rakenteiden suunnittelu ja optimointi. (Structural design and optimization). Vol. 1 No 3-4 1968 s. 44...52.
6. Laine, J., Täyden sauvan ja ristikkosauvan nurjahdustaivutus. (Simultaneously compressed and bended uniform and built-up struts). Vol. 1 No 3-4 1968, s. 53...59.
7. Salonen, E-M., Eräiden integroimiskaavojen rakennusstaattinen tulkinta. (Interpretations of two integration formulae by using the concepts of the theory of structures). Vol. 1 No 3-4 1968, s. 60...63.
8. Loikkanen, P., Rakenteiden värähtelyistä. (On structural vibrations). Vol. 1 No 3-4 1968, s. 64...72.
9. Korhonen, K.-H., Muodonmuutosfunktiot geotekniikassa. (Deformation functions in geotechnique). Vol. 2 No 1 1969, s. 4...16.
10. Teräs, E., Kaksiulotteisella kimmoisella alustalla oleva palkki. (Bending of a beam on a two-dimensional elastic foundation). Vol. 2 No 1 1969, s. 17...27.

11. Home, M., Ontelolaatan jäykkyysarvot. (Rigidities of reinforced concrete slabs with circular holes). Vol. 2 No 1 1969, s. 28...37.
12. Huttunen, P., Jatkuvan teräsbetonipalkin korkeuden valinta. Vol. 2 No 1 1969, s. 38...40.
13. Kanerva, P., Kastarinen, E., Kaksiakselisesti epäkeskisen normaallivoiman kuormittaman teräsbetonipilarin kantokyky. (Ultimate strength of rectangular reinforced concrete sections under biaxially eccentric loads). Vol. 2 No 2 1969, s. 52...70.
14. Pennala, E., Linnaluoto, V., Kotelorakenteiden painominimointiin soveltuva optimointimenetelmä. (The weight basis optimization of structures with box sections). Vol. 2 No 2 1969, s. 71...74.
15. Salo, I., Päistään nostetun jännebetonipalkin kiepahdus. (Lateral buckling of a precast, pretensioned concrete beam suspended at its ends). Vol. 2 No 2 1969, s. 75...80.
16. Pihlajavaara, S., Katsaus aineen lujuuteen haurasmurtoteorioiden pohjalta. Vol. 2 No 2 1969, s. 81...85.
17. Laul, H., Analysis and design of reinforced concrete structures in the Soviet Union. Vol. 2 No 3 1969, s. 96...102.
18. Korhonen, K.-H., Tammirinne, M., Tiiveyden vaikutus kairausvastukseen kitkamaalajeissa. (Effect of density on the sounding resistance in cohesionless soils). Vol. 2 No 3 1969, s. 103...110.
19. Rautakorpi, H., Vanerin rakennevakioista. (On structural constants of plywood). Vol. 2 No 3 1969, s. 111...117.
20. Orivuori, S., Vapaasti tuetun jatkuvan laatan ratkaiseminen, kun kuormituspinnat ovat suorakaiteen muotoiset. (An analysis of simply supported continuous plates with loads of rectangular shape). Vol. 2 No 4 1969, s. 132...167.
21. Pennala, E., Rakenteiden vapaat värähtelyt. (Free flexural vibrations of structures). Vol. 2 No 4 1969, s. 168...173.
22. Hakalehto, K.O., Pulkkinen, P.J., Kallion jännitystilän mittauspaikan määrittäminen jännitysoptisen tutkimuksen perusteella. (A photoelastic study for determination of the site for stress measurements in rock). Vol. 2 No 4 1969, s. 174...181.
23. Eklund, P., Paalun vaippavastus. (Skin friction on the pile). Vol. 3 No 1 1970, s. 5...23.
24. Ranta-Maunus, A., Trapetsipoikkileikkauksisen sauvan vääntö. (Torsion of a bar with trapezoidal cross section). Vol. 3 No 1 1970, s. 24...29.

25. Rautakorpi, H., Vanerilaattojen laskeminen suurten taipumien teorian mukaan. (An analysis of plywood plates by application of the large deflection theory). Vol. 3 No 2 1970, s. 36...45.
26. Hartikainen, J., Pohjapaineen jakaantuminen jäykän perustuksen alla hiekkamaassa. (On the distribution of contact pressure under a rigid foundation on sand). Vol. 3 No 2 1970, s. 46...57.
27. Nylund, S., Laattaperustusten laskeminen tietokoneella. Vol. 3 No 2 1970, s. 58...63.
28. Ollila, M., Eräs aksiaalisymmetristen kuorien joukko, jonka taivutusteoria ratkeaa alkeisfunktioiden avulla. Vol. 3 No 3-4 1970, s. 72...74.
29. Leskelä, A., Savimaalajien muodonmuutosominaisuuksia kuvaavat reologiset mallit. (Rheological models describing the deformations of clayey soils). Vol. 3 No 3-4 1970, s. 75...84.
30. Lehtinen, P., Laattatehtävien numeerinen käsittely potentiaalienergian minimin periaatetta käytettäessä. (Numerical treatment of plate bending problems). Vol. 3 No 3-4 1970, s. 85...88.
31. Rathmayer, H., On the bearing capacity of tile drain pipes. Vol. 4 No 1 1971, s. 4...20.
32. Nylund, S., Vaakavoiman ja taivutusmomentin rasittaman paalun laskeminen. Vol. 4 No 1 1971, s. 21...34.
33. Lichtarnicov, Y.M., Gorohov, J.V., Design of metal structures in the Soviet Union. Vol. 4 No 2 1971, s. 44...62.
34. Wittmann, F.H., On the creep and stress relaxation of concrete. Vol. 4 No 2 1971, s. 63...79.
35. Niemelä, E., Ajan mukana tapahtuvien muodonmuutosten huomioon ottaminen teräsliittopalkin mitoituksessa. Vol. 4 No 2 1971, s. 80...102.
36. Tupamäki, P., Niemelä, E., Some observations concerning the relations between Poisson's ratio and Young's modulus of concrete. Vol. 4 No 3-4 1971, s. 116...126.
37. Holopainen, P., Riippuköyden yleinen teoria I. Vol. 4 No 3-4 1971, s. 127...163.
38. Laine, S.K., Rakenteiden tuulikuormat ja niiden määrittäminen tuulitunnelissa. (On determination of wind loads of structures). Vol. 5 No 1 1972, s. 4...19.
39. Nylund, S., Ortotrooppisen laatan laskeminen differenssimenetelmällä. Vol. 5 No 1 1972, s. 20...49.

40. Sarja, A., Teräsbetonipilarin laskennallinen ja kokeellinen stabiilisuustarkastelu. Vol. 5 No 2 1972, s. 59...93.
41. Koronnyi, V.A., über die irreversible Kriechverformung des Betons. Vol. 5 No 2 1972, s. 94...105.
42. Pennala, E., Rakenteiden tuulikuormista ja niiden vaikutuksista. Vol. 5 No 2 1972, s. 106...123.
43. Sajaniemi, R., Ortotrooppisen laatan laskelmien suorittaminen pilarilaattaohjelmalla. Vol. 5 No 2 1972, s.124...133.
44. Helenelund, K.V., Pore pressures during the consolidation of highly compressible soils. Vol. 5 No 3 1972, s. 159...174.
45. Jumppanen, P., Mäkeläinen, P., On the creep properties of polyvinyl-chloride. Vol. 5 No 3 1972, s. 175...191.
46. Kanerva, P., Rajatilamenetelmien käyttö rakenteiden mitoituksessa. Vol. 5 No 3 1972, s. 192...215.
47. Korhonen, K.-H., On soil deformations. Vol. 5 No 3 1972, s. 216...233.
48. Laasonen, P., Staattisesti määräämättömän palkin kiepahduskuorman määrittämisestä energiamenetelmän avulla. Vol. 5 No 3 1972, s. 234...244.
49. Linnaluoto, V., Lujitemuovit lentokoneenrakennuksessa. Vol. 5 No 3 1972, s. 245...251.
50. Loikkanen, P., Simpsonin kaavan soveltaminen laattojen vaikutuskenttiin. Vol. 5 No 3 1972, s. 252...257.
51. Mikkola, M., Pajunen, H., Application of the finite element method to the analysis of reinforced concrete panels. Vol. 5 No 3 1972, s. 258...274.
52. Ollila, M., Paaluperustuksen ja rakenteen yhteistoiminta. Vol. 5 No 3 1972, s. 275...285.
53. Parland, H., Jähmeiden kappaleiden statiikan ääriarvoperiaatteet. Vol. 5 No 3 1972, s. 286...306.
54. Pennala, E., Murtumismekaniikasta. Vol. 5 No 3 1972, s. 307...324.
55. Pihlajavaara, S.E., Huokoisista kiinteistä aineista ja niiden lujuudesta erityisesti ei-metallisia epäorgaanisia aineita silmälläpitäen. Vol. 5 No 3 1972, s. 325...345.
56. Pöijärvi, H., Betonirakenteiden kelpoisuus. Vol. 5 No 3 1972, s. 346...363.

57. Ranta, M.A., Nurjahtaneen puristussauvan optimoinnista. Vol. 5 No 3 1972, s. 364...379.
58. Riisiö, P., Niskanen, E., Merenpohjan leviämisen selvittäminen hydrodynaamisilla laskelmilla. Vol. 5 No 3 1972, s. 380...386.
59. Sala, I., Olkkonen, E., Eräs viskoelastinen malli ja sen sovellus puulle. Vol. 5 No 3 1972, s. 387...395.
60. Salonen, E-M., Tasapainoyhtälöiden diskretointi. Vol. 5 No 3 1972, s. 396...421.
61. Köliö, J., Lineaarisen yhtälöryhmän ratkaiseminen Choleski'n menetelmällä. Vol. 5 No 4 1972, s. 430...438.
62. Hannus, M., Rakenteiden varmuuden arviointi todennäköisyyslaskennan menetelmin. (Probabilistic approach to structural safety). Vol. 5 No 4 1972, s. 439...463.
63. Hakalehto, K., Kalliorakenteiden jäykkyyden merkitys sortumien hallitsemisessa. (Control of rock structures by stiffness analysis). Vol. 6 No 1 1973, s. 3...14.
64. Mikkola, M., Orivuori, S., Varpasuo, P., Paksuudeltaan muuttuva ulokelaatta. (Cantilever plate strip of variable thickness). Vol. 6 No 1 1973, s. 15...35.
65. Holopainen, P., Riippuköyden yleinen teoria II. Vol. 6 No 1 1973 s. 36...51.
66. Aalto, J., Salonen, E-M., Kokoonpuristumattoman aineen analysointi alkujännitysiteroinnilla. (Analysis of incompressible material by initial stress iteration). Vol. 6 No 2 1973, s. 67...98.
67. Orivuori, S., Laine, H., Elementtimenetelmän soveltumisesta kvasiharmonisen yhtälön ratkaisemiseen. (Application of finite element method to the solution of quasiharmonic equation). Vol. 6 No 2 1973, s. 99...113.
68. Pihlajavaara, S.E., Kuitubetonin mekaniikan peruseriaatteita. (Basic principles of the mechanics of fibre reinforced concrete). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 123...146.
69. Mäkelä, K., Teräsbetonisten suorakaidepalkkien mitoittaminen taivutukselle. (Design of reinforced concrete beams with rectangular cross-section for bending). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 147...158.
70. Salonen, S., Ideaalimuodostaan poikkeavan jännebetonipalkin kuljetuksen ja asennuksen aikaisten rasitusten määrittäminen. (Analysis due to transportation and mounting of prestressed concrete beams differing from their ideal form). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 159...170.

71. Tuomioja, M., Punakallio, R., Holvivoiman vaikutus teräsbetonilaatan kantokykyyn. (Influence of arching force on the bearing capacity of reinforced concrete slabs). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 171...189.
72. Varpasuo, P., Suomen ja Neuvostoliiton teräsbetonirakenteiden mitoituskäytännön vertailua. (Comparison between design practices for reinforced concrete structures in Finland and in the Soviet Union). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 190...198.
73. Laul, H., Kulbach, V., Analysis of cable network with negative Gaussian curvature. Vol. 7 No 1 1974, s. 3...18.
74. Mäkelä, K., Teräsbetonipalkkien kustannusoptimoinnista. (Cost optimization of reinforced concrete beams with rectangular cross-section). Vol. 7 No 1 1974, s. 19...32.
75. Riikonen, I., Jäykkyydeltään epäjatkovasti muuttuvan ulokepalkin taipuman määrittäminen sarjan summana. (Determination of the deflections of a piecewise uniformly stiff cantilever beam as the sum of a series). Vol. 7 No 1 1974, s. 33...42.
76. Hepojoki, A., Hosia, L., Olavinlinnan ponttoonisillan malliko-keista. Vol. 7 No 1 1974, s. 43...48.
77. Hiekkänen, R., Passiivisen maanpaineen jakautuminen jäykän ankkurilaatan edessä hiekkamaassa. (Distribution of passive earth pressure on a rigid anchor slab in sand). Vol. 7 No 2 1974, s. 63...77.
78. Mikkola, M., Salonen, S., Jatkuvan ympyrärengaslaatan ratkaisu siirtymämenetelmällä. (Analysis of continuous annular plates by the use of the displacement method). Vol. 7 No 2 1974, s. 78...93.
79. Salonen, E-M., Virhearvioinnista siirtymämenetelmässä. (On error estimation in the displacement method). Vol. 7 No 2 1974, s. 94...107.
80. Aula, A., Paaluvoimien laskeminen tasotapauksessa matriisimerkin-
töjä käyttäen. (Calculation of pile foundations in plane case using matrix notation). Vol. 7 No 3 1974, s. 119...127.
81. Jumppanen, P., Mäkeläinen, P., Aika - lämpötilasuperpositioperi-
aateen soveltaminen muovien käyttäytymiseen. (Time-temperature
superposition in description of viscoelastic behaviour of
polymers). Vol. 7 No 3 1974, s. 128...156.
82. Sarja, A., Teräsbetonirakenteiden halkeilumekanismista ja halkea-
manleveyyden määrittämisestä. (On crack mechanics of reinforced
concrete structures and on determination of the crack width).
Vol. 7 No 3 1974, s. 157...172.

83. Hepojoki, A., Hosia, L., Vuoksen alitus maakaasuputkea asennettaessa. (The installation of the natural gas pipeline across the River Vuoksi). Vol. 7 No 4 1974, s. 179...196.
84. Riikonen, I., Trapetsikotelo teräslaatan lommahdusjäykisteenä. (A trapezoidal box as the stiffener of the compressed steel plate). Vol. 7 No 4 1974, s. 197...208
85. Äystö, P., Yli suhteellisuusrajan kuormitetun teräspilarin taivutusvääntönurjahduksesta. (Flexural torsional stability of restrained inelastic beam-column including sway (PA) effect). Vol. 7 No 4 1974, s. 209...226.
86. Aalto, J., Pramila, A., Yksinkertainen elementtinenetelmäohjelma. (A simple finite element program). Vol. 8 No 1 1975, s. 3...34.
87. Samuelsson, A., Projection and non-projection finite element methods - a survey of different approaches. Vol. 8 No 1 1975, s. 35...66.
88. Siren, K., Mikkola, M., Paaluperustuksen laskeminen. (Analysis of pile foundation). Vol. 8 No. 2 1975, s. 81...106.
89. Kanerva, P., Katsaus rakennusaineiden virumiseen ja lujuuteen pitkäaikaiskuormituksessa. (Creep and long-term strength of building materials. A state-of-art report). Vol. 8 No 2 1975, s. 107...137.
90. Kajaste-Rudnitski, J.S., Thermal stresses induced by the point source in an isotropic circular ring. Vol. 8 No 2 1975, s. 138...154.
91. Jumppanen, P., Betonin virumisen ja kutistumisen esittämiseen soveltuvat mallit. (Some models suitable for representation of creep and shrinkage of concrete). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 165...187.
92. Orivuori, S., Elementtinenetelmään perustuvan ohjelmajärjestelmän IVOFEM esittely. (Description of finite element program IVOFEM). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 188...210.
93. Tuomala, M., Kaira, H., Mikkola, M., Taipuisien laattojen analysointi elementtinenetelmällä. (Large deflection finite element analysis of flexible plates). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 211...252.
94. Mäkeläinen, P., Vaakavoimien kuormittaman muuratun seinäelementin lujjuuden ja kantokyvyn arvioimisperusteet. (Basic principles in estimating the strength and load-carrying capacity of laterally loaded masonry walls). Vol. 9 No 1 1976, s. 1...11.
95. Hosia, L., Kiinteiden merirakenteiden aaltokuormat. (Ocean wave forces on offshore structures). Vol. 9 No 1 1976, s. 12...27.

96. Siitonen, R., Mikkola, M., Teräsbetonisten levykuorien analysointi elementtimenetelmällä. (The finite element analysis of reinforced concrete folded plates). Vol. 9 No 1 1976, s. 28...38.
97. Penttala, V., Paksuseinäisten kotelosauvojen vääntö. (Torsion of thick-walled box girders). Vol. 9 No 2 1976 s. 1...16.
98. Mäkelä, K., Lämpögradientti teräsbetonisen suorakaidepalkin kuormituksena. (Rectangular reinforced beam loaded by temperature gradient). Vol. 9 No 2 1976, s. 17...26.
99. Heise, S., Suljettujen ympyrärenkaiden voimasaurepintoja eri kuormitustapauksissa. (Statical formulae for closed circular rings under various loading schemes). Vol. 9 No 2 1976, s. 27...35.
100. Söderlund, K., Kotelopalkkisillan vääntö ja poikkileikkauksen vinoutuminen. (The normal stress state of a box girder caused by a general twisting load). Vol. 9 No 3 1976, s. 1...30.
101. Koski, J., Tasokehän painon minimointi rajakuormateorian avulla. (Weight minimization of plain frame using limit state). Vol. 9 No 3 1976, s. 31...41.
102. Pihlaja, J., Metallien jännitys-venymäominaisuuksia nopeissa kuormituksissa. (Stress-strain properties of some metals in rapid loadings). Vol. 9 No 4 1976, s. 1...16.
103. Rantala, V., Loikkanen, P., Epäkeskisesti puristetun kulmatangon stabiiliudesta. (On the stability of eccentrically compressed single angle column). Vol. 9 No 4 1976, s. 17...26.
104. Kangas, I., Teräshehän stabiiliuden ja rajakuorman laskeminen. (Computation of stability and limit state load for steel frames). Vol. 9 No 4 1976, s. 27...39.
105. Kanerva, P., Salonen, S., Teräsbetonisen arinan myötökuorman määrittäminen. (The analysis of reinforced concrete grids using yield-line method). Vol. 10 No 1 1977, s. 1...10.
106. Pramila, A., Kimmoisella alustalla olevan palkin vapaat värähtelyt. (Free vibrations of a beam on elastic foundation). Vol. 10 No 1 1977, s. 11...20.
107. Kanerva, P., Nordlund, O-P., Ruuviviivan muotoinen avaruussauva. (Spiral formed three dimensional curved beam). Vol. 10 No 1 1977, s. 21...37.
108. Paavola, J., Mikkola, M., Kotelopalkin jännitysanalyysi. (Stress analysis of the box girder). Vol. 10 No 1 1977, s. 37...58.
109. Mäkeläinen, P., Sinisalo, I., Järvinen, H., PVC-muovin virumiskokeet ja pitkäaikaislujuuden ennustaminen. (PVC creep tests and prediction of the long-term deformation properties). Vol. 10 No 2 1977, s. 1...12.

110. Hassinen, P., Polystyreeni-tytiminen sandwich-rakenne. (Sandwich-structures with a polystyrene core). Vol. 10 No 2 1977, s. 13...30.
111. Leppävuori, E.K.M., Jään viruminen I. (Creep of ice. Part I). Vol. 10 No 2 1977, s.31...45.
112. Louhenkilpi, K., Teräsbetonirakenteeseen kohdistuva törmäyskuorma. (Impact on a concrete building). Vol. 10 No 3 1977, s. 1...8.
113. Ranta, M.A., Satunnaisvärähtelyistä. (On the random vibrations). Vol. 10 No 3 1977, s. 9...17.
114. Varpasuo, P., Ydinvoimalaitosrakenteiden vauriotodennäköisyyteen perustuvat mitoitusmenetelmät. (The design methods based on the failure probability of nuclear power plants). Vol. 10 No 3 1977, s. 18...22.
115. Sarja, A., Eri materiaaleista valmistettujen rakenteiden luotettavuuden vertailua. (Comparison of the safety of structures made of different materials). Vol. 10 No 3 1977, s. 23...31.
116. Leppävuori, E.K.M., Jään viruminen II. (Creep of ice. Part II). Vol. 10 No 4 1977, s. 1...20.
117. Orivuori, S., Isoparametrinen ohuen pyörähdyskuoren elementti. (Isoparametric element for axisymmetric thin shells). Vol. 10 No 4 1977, s. 21...42.
118. Kärnä, T., Murtumismekaniikan perusteita. (First principles of fracture mechanics). Vol. 10 No 4 1977, s. 43...55
119. Mäkeläinen, P., Lujitemuovilaminaatin kimmo- ja lujuusominaisuuksien tarkasteluperiaatteet. (Basic principles in the treatment of elastic and strength properties of fiber-reinforced plastic laminates). Vol. 11 No 1 1978, s. 1...16.
120. Jokela, J., Harjatankojen pinnan vaikutus betonin ja terästen väliseen tartuntaan. (The effect of surface design of deformed bars on the bond between concrete and reinforcing bars). Vol. 11 No 1 1978, s. 17...25.
121. Sinisalo, H., Tuomala, M., Mikkola, M., Pyörähdyssymmetrisen rakenteen vaste dynaamisessa kuormituksessa. (The response of dynamically loaded axisymmetric rod). Vol. 11 No 1 1978, s. 26...46.
122. Korhonen, H., Luosto, U., Teikari, P., Maanjäristyksen levinneisyys, syyt ja voimakkuuden määrittäminen. (Earthquakes: distribution, causes and classification). Vol. 11 No 2 1978, s. 1...12.
123. Salo, I., Kanerva, P., Maanjäristyksen kestävä rakennuksen rungon yleissuunnittelu. (The structural design and general layout of earthquake resistant buildings). Vol. 11 No 2 1978, s. 13...26.

124. Jumppanen, P., Maanjäristyskuormat ja rakennuksen rungon suunnittelu. (Seismic analysis and design of bearing structures). Vol. 11 No 2 1978, s. 27...45.
125. Salonen, E-M., Sakkofunktiomenettely. (The penalty function method). Vol. 11 No 3 1978, s. 1...22.
126. Pramila, A., Tukemattoman rakenteen ominaistajuuksien määrittämisessä käytetyn keinon lujuusopillinen tulkinta. (A structural interpretation of the artifice used in determination of natural angular frequencies of unsupported structures). Vol. 11 No 3 1978, s. 23...34.
127. Karhunen, J., Karjalainen, J.A., Ajoneuvon vasteesta satunnaisesti aaltomaisella tienpinnalla. (On the response of a vehicle excited by the road surface undulations). Vol. 11 No 3 1978, s. 35...39.
128. Teikari, P., Rakennuksen ominaisvärähdysajan määrittäminen seismografian avulla. (The measurement of the natural periods of buildings). Vol. 11 No 4 1978, s. 1...8.
129. Parland, H., Kivirakenteiden vakavuus. (The stability of stone-structures). Vol. 11 No 4 1978, s. 9...39.
130. Kilpeläinen, M., Laatan vääntörasitusten vaikutus teräsbetonisen arinapalkiston voimasuureisiin. (The effect of the torsional stresses acting in the top-slab to the distribution of forces in a reinforced concrete beam-grid). Vol. 11 No 4 1978, s. 40...52.
131. Kilpeläinen, M., Polynomien käyttö betonin jännitysmuodonmuutoskuvaajana. (Polynom approximation for stress-strain relationship of concrete under short-time loading). Vol. 12 No 1 1979, s. 1...11.
132. Torkkeli, E., Laitteiden maanjäristyskuormat ja seismisen analyysin menetelmät. (Earthquake loads on equipment and seismic analysis methods). Vol. 12 No 1 1979, s. 12...22.
133. Perttilä, H., Kerroksellisten rakenteiden lämpötiloista ja siirtymistä. (On the temperatures and deformations of sandwich structures). Vol. 12 No 1 1979, s. 23...33.
134. Loponen, U., Vulli, P., Dynaamisiin siirtymäfunktioihin perustuva tarkka elementtimenetelmä avaruuskehien dynamiikan ratkaisemiseksi. (An exact finite element method for dynamic frame analysis). Vol. 12 No 2 1979, s. 1...23.
135. Mikkola, Matti, Kaksiparametrin käyristymän ratkaisumenetelmä kotelosauvan väännössä. (A solution with two-parameter warping for torsion of box-beams). Vol. 12 No 2 1979, s. 24...42.
136. Holm, C., Kallioniemi, P., Nuurtamo, J., Tutkimus kantavien puurakenteiden palonkestävyydestä. (Fire resistance of wooden laminated beams). Vol. 12 No 3 1979, s. 1...18.

137. Mäkeläinen, P., Jaksollisen vaihtuvan kuormituksen aiheuttaman virumismuodonmuutoksen määrittämismenetelmä. (An approximation method for the prediction of creep strains under cyclic loading). Vol. 12 No 3 1979, s. 19...29.
138. Tallgren, T., Murtumismekaniikan soveltaminen väsymislujuustarkasteluun. (Fatigue strength by using fracture mechanics). Vol. 12 No 3 1979, s. 30...40.
139. Loikkanen, P., Eräiden langer-palkkisiltojen ominaisvärähtelyt. (Free vibrations of some tied arch bridges). Vol. 12 No 4 1979, s. 1...23.
140. Heinisuo, M., Jähmeän leimasimen likiratkaisu. (The approximate solution of a rigid punch). Vol. 12 No 4 1979, s. 24...32.
141. Karri, J., Jään vahvistaminen vetoakestävällä aineella. (Tensile reinforcement of ice). Vol. 12 No 4 1979, s. 33...41.
142. Olin, J., Sarja, A., Jokela, J., Väestönsuojan teräsbetonirakenteiden mitoitus tärähdykselle. (Design of reinforced concrete structures of airraid shelters for vibration loads). Vol. 13 No 1 1980, s. 1...9.
143. Köliö, J., Lineaaristen rajoitusyhtälöiden käytännön sovellutus-esimerkkejä. (Some practical examples how to use the linear constraint equations). Vol. 13 No 1 1980, s. 10...13.
144. Ikonen, K., Iterointi epälineaarissa jännitysanalyysissä. (Iteration in nonlinear stress analysis). Vol. 13 No 1 1980, s. 14...19.
145. Pursiainen, J., Lehtonen, R., Kanerva, P., Leikkausvoiman ja normaalivoiman kuormittama teräsbetonipalkki. (The reinforced concrete beam subjected to combined normal and shear force). Vol. 13 No 1 1980, s. 20...29.
146. Jumppanen, P., Rakenteiden Mekaniikan Seura 10 vuotta. Vol. 13 No 2 1980, s. 1.
147. Ranta, M.A., Biomekaniikka. (Biomechanics). Vol. 13 No 2 1980, s. 2...15.
148. Mikkola, M., Rakenteiden mekaniikka tulevaisuudessa. (Structural mechanics in the future). Vol. 13 No 2 1980, s. 16...25.
149. Hannus M., Rakenteiden mitoitus todennäköisimmän vaurion suhteen. (The design at structures in respect to the most probable failure). Vol. 13 No 2 1980, s. 26...54.
150. Kanerva, P., Rakenteiden Mekaniikan Seura 1970-1980. Vol. 13 No 2 1980, s. 55...61.

151. Hassinen, P., Rakenteiden Mekaniikan Seura ry:n 10-vuotisjuhla. Vol. 13 No 2 1980, s. 62...65.
152. Noro, H., Ydinjätteen loppusijoitustilan jännitysanalyysi. (Nonlinear structural analysis of a nuclear waste storage). Vol. 13 No 3 1980, s. 1...9.
153. Martikka, H., Viskoosin virtauksen, lämmönsiirtymis- ja -johtumisongelmien ratkaiseminen elementtimenetelmällä. Osa I. (Analysis of viscous flow, heat transfer and conduction by the finite element method. Part I). Vol. 13 No 3 1980, s. 10...20.
154. Martikka, H., Viskoosin virtauksen, lämmönsiirtymis- ja -johtumisongelmien ratkaiseminen elementtimenetelmällä. Osa II. (Analysis of viscous flow, heat transfer and conduction by the finite element method. Part II). Vol. 13 No 3 1980, s. 21...39.
155. Popov, A.I., Koski, L., Muoviputken alkumuodonmuutostilan määrittäminen pintakerrosmenetelmällä. (Surface layer technique in the determination of the initial deformation state in plastics pipes). Vol. 13 No 4 1980, s. 1...7.
156. Kärnä, T., Laiho, P., Lehtonen, P., Tuulessa värähtelevän rakenteen vaimennuksen mittaaminen vasteen autokorrelaatiolla. (Determination of structural damping from the autocorrelation for wind-induced vibrations). Vol. 13 No 4 1980, s. 8...20.
157. Ikonen, K., J-integraali murtumismekaniikassa. (J-integral in fracture mechanics). Vol. 13 No 4 1980, s. 21...36.
158. Ikonen, K., Ajasta riippuvien ilmiöiden numeerisissa ratkaisuisa käytetyn aika-askeleen valinnasta. (On the selection of time increment in numerical solution of some partial differential equations). Vol. 14 No 1 1981, s. 1...9.
159. Kaasinen, H., Suorien integrointimenetelmien vertailu stabiilius- ja tarkkuusominaisuuksien suhteen. (Comparison of certain direct time integration methods with respect to accuracy and stability). Vol. 14 No 1 1981, s. 10...22.
160. Kauhanen, S., Yksinkertaisen lasilevyn, kaksin- ja kolminkertaisen umpiolasielementin mitoittaminen tuulen nopeuspaineelle. (The strength of glass sheets against wind pressure). Vol. 14 No 1 1981, s. 23...43.
161. Korhonen, K-H., Maamekaniikan vanhat ja uudet teoriat. (Old and new theories in soil mechanics). Vol. 14 No 2 1981, s. 1...16.
162. Heinisuo, M., Rakenteen rajakuormitusta koskeva alarajalause ja sen soveltaminen. (A structural lower bound theorem and its application). Vol. 14 No 2 1981, s. 17...37.
163. Oksanen, T., Lumme, P., Kanerva, P., Betoniteräksen A500H käyttö pilarinraudoituksena. (The use of the H16M strength steel A500H as column reinforcement). Vol. 14 No 2 1981, s. 38...55.

164. Laitila, J., Lumme, P., Kanerva, P., Teräslaadun A500HW käyttö teräsbetonipalkin raudoituksena. (The high strength steel A500HW as beam reinforcement). Vol. 14 No 3 1981, s. 1...12.
165. Orivuori, S., Jäykkysderivaattamenetelmästä halkeamamekaniikassa. (The stiffness derivate method in crack mechanics). Vol. 14 No 3 1981, s. 13...26.
166. Alberg, H., Analytical solution for eigenvalues of a rotating Timoshenko beam. Vol. 14 No 3 1981, s. 27...36.
167. Gyllenberg, M., Salonen, E-M., Kolme mekaniikan paradoksia. (Three paradoxes in mechanics). Vol. 14 No 3 1981, s. 37...44.
168. Katainen, A., Geometrian mallintaminen - uusi tuleminen. (Geometric modelling - a new research field). Vol. 14 No 4 1981, s. 1...11.
169. Mäkeläinen, P., Tulipalonaisten teräspilarien kantokyvyn arvioiminen. (Estimation of the bearing capacity of steel columns in fire conditions). Vol. 14 No 4 1981, s. 12...30.
170. Böhling, H., Teräsbetonilaattojen mitoitusmenetelmien kehittäminen. (Optimal design of reinforced concrete slabs). Vol. 14 No 4 1981, s. 31...40.
171. Ikonen, K., Raiko, H., Kehärakenteiden suuret muodonmuutokset. (Large deformations of frame structures). Vol. 15 No 1 1982, s. 1...13.
172. Oksanen, P., Jään liikekitkan perusteet. (Principles of kinetic friction of ice). Vol. 15 No 1 1982, s. 14...21.
173. Lingener, A., Der Einfluss der Erdschwerkraft auf die Eigenfrequenzen von Bauwerken. (The effect of gravity on the eigenfrequencies of structures). Vol. 15 No 1 1982, s. 22...31.
174. Hietikko, E., Elementtimenetelmän esi- ja jälkikäsittelyistä. (On pre- and postprocessing in the finite element method). Vol. 15 No 2 1982, s. 1...10.
175. Mäkinen, K., Lumme, P., Kanerva, P., Teräsbetonilaattojen minimirauδοitus. (The minimum reinforcement of reinforced concrete slabs), Vol. 15 No 2 1982, s. 11...30.
176. Alberg, H., Unbalance excited vibrations of a rigid rotor with anisotropic bearings. Vol. 15 No 2 1982, s. 31...40.
177. Leppävuori, E.KM., Puurakenteiden tutkimuksen nykytila. (Research of wooden structures in Finland today). Vol. 15 No 3 1982, s. 1...8.
178. Korttesmaa, M., Puiset lattiarakenteet. (Wooden floor structures). Vol. 15 No 3 1982, s. 9...22.

179. Järvinen, H., Puulevyseinä tuulijäykisteenä. (The use of wood-based boards as wind-bracing element in timber framed walls). Vol. 15 No 3 1982, s. 23...33.
180. Penttala, V., Ympyräreikäinen liimapuupalkki. (Gluedlaminated wooden beams with circular web-openings). Vol. 15 No 3 1982, s. 34...50.
181. Lehmus, E., Katsaus jäälauttojen ja -kenttien aiheuttamien rakenteiden kuormitusten laskentamenetelmiin. (A survey of estimating methods of the loadings on structures due to ice flows and ice fields). Vol. 15 No 4 1982, s. 1...21.
182. Penttilä, K-E., Elementtimenetelmän käytöstä ASME:n mukaisessa jännitysanalyysissä. (Use of the finite element method in stress analysis according to ASME code). Vol. 15 No 4 1982, s. 22...39.
183. Plaut, R.H., Dynamic stability analysis of elastic systems. Vol. 15 No 4 1982, s. 40...51.
184. Salmi, T., Avaruudessa käyrän sauvan liikeyhtälöt. (Equations of motion for space curved beams). Vol. 16 No 1 1983, s. 1...24.
185. Salminen, P., Särön vaikutus pyörivän roottorin värähtelyihin. (Transverse vibrations of a cracked rotor). Vol. 16 No 1 1983, s. 25...42.
186. Lawo, M., Optimization of structures to resist earthquakes - a finite element approach. Vol. 16 No 1 1983, s. 43...55.
187. Mononen, T., Lumi- ja tuulikuormien tilastollinen tarkastelu. (The stochastic analysis of wind- and snow loading on structures). Vol. 16 No 2 1983, s. 1...18.
188. Jokela, J., Pukki, E., Harjatangon pintakuvioidin vaikutus tangon käyttöjännitykseen teräsbetonirakenteissa. (The effect of surface configuration of the reinforcing bar on the allowable steel stresses in serviceability limit state). Vol. 16 No 2 1983, s. 19...32.
189. Houli, W., Siekkinen, V., Natural frequencies of a circular saw blade and the effect of collars and damping materials in seducing vibration noise. Vol. 16 No 2 1983, s. 33...49.
190. Lumme, P., Kanerva, P., Holvivoimien vaikutus teräsbetonisen arinalaatan lävistyslujuuteen. (The effect of the membrane action on the punching strength of waffle slabs with concentrated load). Vol. 16 No 3 1983, s. 1...19.
191. Salonen, E-M., Paavola, J., Voimareunaehdot ja virtuaalisen työn periaate. (Traction boundary conditions and the principle of virtual work). Vol. 16 No 3 1983, s. 20...45.

192. Aalto, J., Salonen, E-M., Siirtymien määrittäminen muodonmuutok-
sista. (Determination of displacements corresponding to given
strains). Vol. 16 No 4 1983, s. 1...15.
193. Wright, K., Leppävuori, E.KM., Murtumismekaniikan soveltaminen
suomalaiseen puuhun. (Application of fracture mechanics to Fin-
nish timber). Vol. 16 No 4 1983, s. 16...32.
194. Heinisuo, M., Yksinkertainen palkki jäykällä epätasaisella
alustalla. (Simple beam on rigid foundation). Vol. 17 No 1 1984,
s. 1...16.
195. Ikonen, K., Uusi jännitysintensiteettikertoimen laskentamenetel-
mä. (A method for calculating stress intensity factors by using
the finite element method). Vol. 17 No 1 1984, s. 17...27.
196. Lawo, M., Mechanical interpretation of a computational procedure
for the force method. Vol. 17 No 1 1984, s. 28...44.
197. Leppävuori, E.KM., Reiällisen liimapuupalkin mitoitus. (Design
of glulam beams with holes). Vol. 17 No 1 1984, s. 45...66.
198. Orivuori, S., IVOFEM-ohjelman nykytilan esittely. (Overview of
the IVOFEM program). Vol. 17 No 2 1984, s. 1...19.
199. Lundgren, R., IVOPLAST - plastisuusteorian mukainen 2D-element-
tiohjelma. (IVOPLAST - plastic 2D-finite element program). Vol.
17 No 2 1984, s. 20...37.
200. Neuvonen, A., Kimmoplastiset menetelmät murtuma-analyyseissa.
(Elasto-plastic methods in crack analysis). Vol. 17 No 2 1984, s.
37...46.
201. Rajamäki, P., Penttilä, K., Elementtimenetelmän soveltaminen
särön ydintymisen arvioinnissa. (Use of the finite element method
in analysing fatigue crack initiation). Vol. 17 No 2 1984, s.
47...55.
202. Puttonen, J., Varpasuo, P., Local deformations caused by an
aircraft impact on a containment building. Vol. 17 No 2 1984, s.
56...74.
203. Aare, J., Kulbach, V., Accurate and approximate analysis of
statical behaviour of suspension bridges. Vol. 17 No 3 1984, s.
1...12.
204. Häkkinen, T., Kanerva, P., Kipsin mekaaniset ja kosteustekniset
ominaisuudet. (Mechanical and humidity technical properties of
plaster). Vol. 17 No 3 1984, s. 13...20.
205. Tuominen, P., Tasokehien analysoinnista differenssimenetelmällä.
(On the analysis of planar frames by the finite difference
method). Vol. 17 No 3 1984, s. 21...36.

206. Mai, H.U., Design and analysis of light structures - an assessment of the state of the art on the basis of a literature survey. Vol. 17 No 4 1984, s. 1...15.
207. Saarela, O., Kerroslevyn rakenteellinen suunnittelu. (The design of sandwich structures). Vol. 17 No 4 1984, s. 16...31.
208. Holmijoki, O., Solupolyuretaanin leikkausviruminen. (Shear creep properties of rigid polyurethane plastics foam). Vol. 17 No 4 1984, s. 32...53.
209. Huovinen, S., Teräsbetonipalkin toiminta lämpögradientin ja mekaanisen kuormituksen alaisena. (The behaviour of reinforced concrete beams under thermal gradient and mechanical loading). Vol. 18 No 1 1985, s. 3...25.
210. Kilpeläinen, M., Kimmoisella alustalla oleva pistekuorman kuormittama laatta. (Elastically supported slab subjected to point loads). Vol. 18 No 1 1985, s. 26...52.
211. Virtanen, H., Mikkola, M., Tasokehien geometrisesti epälineaarinen analysointi. (Geometrically nonlinear analysis of plane frames). Vol. 18 No 1 1985, s. 53...68.
212. Alberg, H., Parametrically excited vibrations - numerical and analytical investigation of simple mechanical systems. Vol. 18 No 2 1985, s. 3...14.
213. Leskelä, M., Betonin muodonmuutosominaisuudet ja lujuus tasojännitys- ja tasomuodonmuutostilassa. (The deformational characteristics and the strength of concrete in plane stress and plane strain conditions). Vol. 18 No 2 1985, s. 15...30.
214. Noro, H., Teräsbetonirakenteen käyttäytyminen korkeissa lämpötiloissa. (Reinforced concrete structures at high temperatures). Vol. 18 No 2 1985, s. 31...43.
215. Aalto, J., Uusi Saint Venantin väännön numeerinen ratkaisutapa. (A new numerical solution for Saint Venant torsion). Vol. 18 No 3 1985, s. 3...27.
216. Aula, A., Efektiivisen massan menetelmä epälineaaristen rakenteiden dynamiikassa. (The method of an efficient mass in dynamics of nonlinear structures). Vol. 18 No 3 1985, s. 28...50.
217. Niemi, J., Painotettujen jäännösten näkökulma yksiaskelmenetelmiin. SS5-menetelmäperhe. (Weighted residual approach to single step methods). Vol. 18 No 3 1985, s. 51...60.
218. Tuominen, P., Kaaren jäykkyyskertoimien määrittäminen differenssimenetelmällä. (Determination of the stiffness coefficients of an arch by the finite difference method). Vol. 18 No 3 1985, s. 61...81.

219. Virtanen, H., Mikkola, M., Avaruuskehien geometrisesti epälineaarinen analysointi. (Geometrically nonlinear analysis of space frames). Vol. 18 No 3 1985, s. 82...97.
220. Gowda, S.S., Fatigue crack propagation in tubular steel of offshore structures. Vol. 18 No 4 1985, s. 3...18.
221. Hassinen, P., Kouhi, J., Tehollisen leveyden käyttö teräsrakenteiden lommahdusmitoituksessa. (The use of effective widths in dimensioning steel structures against buckling). Vol. 18 No 4 1985, s. 19...42.
222. Ikonen, K., Paineiskukuormitukset putkistoissa. (The effect of pressure pulses in pipings). Vol. 18 No 4 1985, s. 43...56.
223. Koivula, R., Avoprofiilisen sauvan ohjattu vääntö. (Torsion in struts of open cross-section with rigid longitudinal restraints). Vol. 18 No 4 1985, s. 57...94.
224. Niemi, E., Myötöviivateoria teräsrakenteen liitosten lujuuslaskennassa. Vol. 18 No 4 1985, s. 95...116.
225. Heinisuo, M., Teräsbetonipalkin mitoitus kaksitavoitteisena optimointitehtävänä. (Bicriterion approach in optimizing reinforced concrete beam). Vol. 19 No 1 1986, s. 3...13.
226. Salonen, E-M., Aalto, J., Solmuvoimat ja solmuvirrat. (Nodal forces and nodal flows). Vol. 19 No 1 1986, s. 14...63.
227. Aula, A., Geometrisen jäykkyyden merkityksestä ristikkosauvassa. Vol. 19 No 2 1986, s. 3...13.
228. Hyttinen, E., Liittopalkin toiminnasta ja liitoksen lujuudesta. Vol. 19 No 2 1986, s. 14...42.
229. Ranta-Maunus, A., Pyöreän puun kuivumisjännitysten lineaarinen analyysi. (A linear analysis of drying stresses in round timber). Vol. 19 No 2 1986, s. 43...55.
230. Wright, K., Männyn ja kuusen murtumismitkeys säröä avaavassa kuormitustapauksessa. (Mode I fracture toughness of pine and spruce). Vol. 19 No 2 1986, s. 56...69.
231. Fonselius, M., Kertopuun murtumismitkeys säröä avaavassa kuormituksessa. (Mode I fracture toughness of PLV). Vol. 19 No 3 1986, s. 3...12.
232. Leskelä, M., Kerroksellisen rakenteen palkkielementti. (Beam element for a layered structure). Vol. 19 No 3 1986, s. 13...19.
233. Weck, T-U., Osavarmuuslukujen määrittäminen. (Determination of partial safety factors). Vol. 19 No 3 1986, s. 20...48.

234. Wright, K., Männyn murtumissitkeys säröä leikkaavassa kuormituksessa. (Mode II fracture toughness of pine). Vol. 19 No 3 1986, s. 49...61.
235. Immonen, O., Teräsbetonipilarin tietokoneavusteinen suunnittelu. (Computer aided design of reinforced concrete column). Vol. 19 No 4 1986, s. 3...14.
236. Kouhia, R., Newtonin iteraatiot epälinearisessa rakenneanalyyssissä. (Iterations of Newtonian type in non linear structural analysis). Vol. 19 No 4 1986, s. 15...51.
237. Rätty, R., Jäävoiman aiheuttamat arktisen öljynporausrakenteen itseherätteiset värähtelyt. (Self-excited ice-induced vibrations of an arctic oil drilling structure). Vol. 19 No 4 1986, s. 52...78.
238. Heinisuo, M., Stiffness of elastic structures with unilateral supports. Vol. 20 No 1 1987, s. 3...11.
239. Kouhia, R., Rakenteen jälkikriittisen tilan määrittäminen elementtimenetelmällä. (An analysis of post-critical response of structures by the finite element method). Vol. 20 No 1 1987, s. 12...30.
240. Rytönen, J., Littoral drift as a source of harbour siltation. Vol. 20 No 1 1987, s. 31...43.
241. Kouhia, R., Hybridi- ja sekaelementtimenetelmä. (On hybrid- and mixed element methods). Vol. 20 No 2 1987, s. 3...22.
242. Niemi, J., Yksiaskelmenetelmien tarkkuus ja stabiilius rakenteiden transienttiansalyyssissä. (Accuracy and stability of single step algorithms for transient structural dynamics). Vol. 20 No 2 1987, s. 23...46.
243. Rimrott, F., Yonggxi, Y., Deviation from rigidity in gyrodynamics. Vol. 20 No 2 1987, s. 47...68.
244. Björk, T., Kylmämuovattujen profiilien analysointi Finite Strip-menetelmällä. (Buckling analysis of cold-formed sections using the Finite Strip method). Vol. 20 No 3 1987, s. 3...20.
245. Nykyri, P., Teräsbetonipalkkien murtorajatilan määrittäminen yhdistetyssä leikkaus- ja taivutusrasituksessa. (An analysis of the behaviour of reinforced concrete structures under combined shear and bending). Vol. 20 No 3 1987, s. 21...48.
246. Szekeres, A., Some questions of the dynamical task of thermoelasticity. Vol. 20 No 3 1987, s. 49...71.
247. Jokela, J., Special features of restraint strains and their influence in service state design of concrete structures. Vol. 20 No 4 1987, s. 3...39.

248. Tupamäki, P., Niemelä, E., Teräsbetonisen taivutuspalkin mitoituksesta. Vol. 20 No 4 1987, s. 40...65.

Kirjoittajien mukaisessa järjestyksessä - In the order by authors

Aalto, J., Salonen, E-M., Kokoonpuristumattoman aineen analysointi alkujännitysiteroinnilla. (Analysis of incompressible material by initial stress iteration). Vol. 6 No 2 1973, s. 67...98.

Aalto, J., Pramila, A., Yksinkertainen elementtimenetelmäohjelma. (A simple finite element program). Vol. 8 No 1 1975, s. 3...34.

Aalto, J., Salonen, E-M., Siirtymien määrittäminen muodonmuutoksista. (Determination of displacements corresponding to given strains). Vol. 16 No 4 1983, s. 1...15.

Aalto, J., Uusi Saint Venantin väännön numeerinen ratkaisutapa. (A new numerical solution for Saint Venant torsion). Vol. 18 No 3 1985, s. 3...27.

Salonen, E-M., Aalto, J., Solmuvoimat ja solmuvirrat. (Nodal forces and nodal flows). Vol. 19 No 1 1986, s. 14...63.

Aare, J., Kulbach, V., Accurate and approximate analysis of statical behaviour of suspension bridges. Vol. 17 No 3 1984, s. 1...12.

Alberg, H., Analytical solution for eigenvalues of a rotating Timoshenko beam. Vol. 14 No 3 1981, s. 27...36.

Alberg, H., Unbalance excited vibrations of a rigid rotor with anisotropic bearings. Vol. 15 No 2 1982, s. 31...40.

Alberg, H., Parametrically excited vibrations - numerical and analytical investigation of simple mechanical systems. Vol. 18 No 2 1985, s. 3...14.

Aula, A., Efektiivisen massan menetelmä epälineaaristen rakenteiden dynamiikassa. (The method of an efficient mass in dynamics of nonlinear structures). Vol. 18 No 3 1985, s. 28...50.

Aula, A., Geometrisen jäykkyyden merkityksestä ristikkosauvassa. Vol. 19 No 2 1986, s. 3...13.

Aula, A., Paaluvoimien laskeminen tasotapauksessa matriisimerkintöjä käyttäen. (Calculation of pile foundations in plane case using matrix notation). Vol. 7 No 3 1974, s. 119...127.

Björk, T., Kylmämuovattujen profiilien analysointi Finite Strip -menetelmällä. (Buckling analysis of cold-formed sections using the Finite Strip method). Vol. 20 No 3 1987, s. 3...20.

Böhling, H., Teräsbetonilaattojen mitoitusmenetelmien kehittäminen. (Optimal design of reinforced concrete slabs). Vol. 14 No 4 1981, s. 31...40.

Eklund, P., Paalun vaippavastus. (Skin friction on the pile). Vol. 3 No 1 1970, s. 5...23.

Fonselius, M., Kertopuun murtumismitkeys säröä avaavassa kuormituksessa. (Mode I fracture toughness of PLV). Vol. 19 No 3 1986, s. 3...12.

Lichtarnicov, Y.M., Gorohov, J.V., Design of metal structures in the Soviet Union. Vol. 4 No 2 1971, s. 44...62.

Gowda, S.S., Fatigue crack propagation in tubular steel of offshore structures. Vol. 18 No 4 1985, s. 3...18.

Grundfelt, B., Alareunastaan kuormitetun seinälevyn jännitystilän tarkastelu. (Theoretical investigation of wall plates loaded at their lower edges). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 4...11.

Gyllenberg, M., Salonen, E-M., Kolme mekaniikan paradoksia. (Three paradoxes in mechanics). Vol. 14 No 3 1981, s. 37...44.

Hakalehto, K., Pulkkinen, P.J., Kallion jännitystilän mittauspaikan määrittäminen jännitysoptisen tutkimuksen perusteella. (A photoelastic study for determination of the site for stress measurements in rock). Vol. 2 No 4 1969, s. 174...181.

Hakalehto, K., Kalliorakenteiden jäykkyyden merkitys sortumien hallitsemisessa. (Control of rock structures by stiffness analysis). Vol. 6 No 1 1973, s. 3...14.

Hannus, M., Rakenteiden varmuuden arviointi todennäköisyyslaskennan menetelmin. (Probabilistic approach to structural safety). Vol. 5 No 4 1972, s. 439...463.

Hannus M., Rakenteiden mitoitus todennäköisimmän vaurion suhteen. (The design at structures in respect to the most probable failure). Vol. 13 No 2 1980, s. 26...54.

Hartikainen, J., Pohjapaineen jakaantuminen jäykän perustuksen alla hiekkamaassa. (On the distribution of contact pressure under a rigid foundation on sand). Vol. 3 No 2 1970, s. 46...57.

Hassinen, P., Rakenteiden Mekaniikan Seura ry:n 10-vuotisjuhla. Vol. 13 No 2 1980, s. 62...65.

Hassinen, P., Polystyreeniytiminen sandwich-rakenne. (Sandwich-structures with a polystyrene core). Vol. 10 No 2 1977, s. 13...30.

Hassinen, P., Kouhi, J., Tehollisen leveyden käyttö teräsrakenteiden lommahdusmitoituksessa. (The use of effective widths in dimensioning steel structures against buckling). Vol. 18 No 4 1985, s. 19...42.

Heinisuo, M., Jähmeän leimasimen likiratkaisu. (The approximate solution of a rigid punch). Vol. 12 No 4 1979, s. 24...32.

Heinisuo, M., Rakenteen rajakuormitusta koskeva alarajalause ja sen soveltaminen. (A structural lower bound theorem and its application). Vol. 14 No 2 1981, s. 17...37.

Heinisuo, M., Yksinkertainen palkki jäykällä epätasaisella alustalla. (Simple beam on rigid foundation). Vol. 17 No 1 1984, s. 1...16.

Heinisuo, M., Teräsbetonipalkin mitoitus kaksitavoitteisena optimointitehtävänä. (Bicriterion approach in optimizing reinforced concrete beam). Vol. 19 No 1 1986, s. 3...13.

Heinisuo, M., Stiffness of elastic structures with unilateral supports. Vol. 20 No 1 1987, s. 3...11.

Heise, S., Suljettujen ympyrärenkaiden voimasuurepintoja eri kuormitustapauksissa. (Statical formulae for closed circular rings under various loading schemes). Vol. 9 No 2 1976, s. 27...35.

Helander, P., Avaruuskehistä. (Space frames the bars of which have rombic cross section). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 18...25.

Helenelund, K.V., Pore pressures during the consolidation of highly compressible soils. Vol. 5 No 3 1972, s. 159...174.

Hepojoki, A., Hosia, L., Olavinlinnan ponttoonisillan mallikokeista. Vol. 7 No 1 1974, s. 43...46.

Hepojoki, A., Hosia, L., Vuoksen alitus maakaasuputkea asennettaessa. (The installation of the natural gas pipeline across the River Vuoksi). Vol. 7 No 4 1974, s. 179...196.

Hiekkanen, R., Passiivisen maanpaineen jakautuminen jäykän ankkurilaa-
tan edessä hiekkamaassa. (Distribution of passive earth pressure on a rigid anchor slab in sand). Vol. 7 No 2 1974, s. 63...77.

Hietikko, E., Elementtimenetelmän esi- ja jälkikäsitteilyistä. (On pre- and postprocessing in the finite element method). Vol. 15 No 2 1982, s. 1...10.

Holm, C., Kallioniemi, P., Nuurtamo, J., Tutkimus kantavien puuraken-
teiden palonkestävyydestä. (Fire resistance of wooden laminated beams). Vol. 12 No 3 1979, s. 1...18.

Holmijoki, O., Solupolyuretaanin leikkausviruminen. (Shear creep properties of rigid polyurethane plastics foam). Vol. 17 No 4 1984, s. 32...53.

- Holopainen, P.**, Riippuköyden yleinen teoria I. Vol. 4 No 3-4 1971, s. 127...163.
- Holopainen, P.**, Riippuköyden yleinen teoria II. Vol. 6 No 1 1973 s. 36...51.
- Home, M.**, Ontelolaatan jäykkyysarvot. (Rigidities of reinforced concrete slabs with circular holes). Vol. 2 No 1 1969, s. 28...37.
- Hepojoki, A., Hosia, L.**, Olavinlinnan ponttoonisillan mallikokeista. Vol. 7 No 1 1974, s. 43...48.
- Hepojoki, A., Hosia, L.**, Vuoksen alitus maakaasuputkea asennettaessa. (The installation of the natural gas pipeline across the River Vuoksi). Vol. 7 No 4 1974, s. 179...196.
- Hosia, L.**, Kiinteiden merirakenteiden aaltokuormat. (Ocean wave forces on offshore structures). Vol. 9 No 1 1976, s. 12...27.
- Houli, W., Siekkinen, V.**, Natural frequencies of a circular saw blade and the effect of collars and damping materials in seducing vibration noise. Vol. 16 No 2 1983, s. 33...49.
- Huovinen, S.**, Teräsbetonipalkin toiminta lämpögradientin ja mekaanisen kuormituksen alaisena. (The behaviour of reinforced concrete beams under thermal gradient and mechanical loading). Vol. 18 No 1 1985, s. 3...25.
- Huttunen, P.**, Jatkuvan teräsbetonipalkin korkeuden valinta. Vol. 2 No 1 1969, s. 38...40.
- Hyttinen, E.**, Liittopalkin toiminnasta ja liitoksen lujuudesta. Vol. 19 No 2 1986, s. 14...42.
- Häkkinen, T., Kanerva, P.**, Kipsin mekaaniset ja kosteustekniset ominaisuudet. (Mechanical and humidity technical properties of plaster). Vol. 17 No 3 1984, s. 13...20.
- Ikonen, K.**, Iterointi epälineaarisisä jännitysanalyysissä. (Iteration in nonlinear stress analysis). Vol. 13 No 1 1980, s. 14...19.
- Ikonen, K.**, J-integraali murtumismekaniikassa. (J-integral in fracture mechanics). Vol. 13 No 4 1980, s. 21...36.
- Ikonen, K.**, Ajasta riippuvien ilmiöiden numeerisissa ratkaisuisä käytetyn aika-askeleen valinnasta. (On the selection of time increment in numerical solution of some partial differential equations). Vol. 14 No 1 1981, s. 1...9.
- Ikonen, K., Raiko, H.**, Kehärakenteiden suuret muodonmuutokset. (Large deformations of frame structures). Vol. 15 No 1 1982, s. 1...13.

Ikonen, K., Uusi jännitysintensiteettikertoimen laskentamenetelmä. (A method for calculating stress intensity factors by using the finite element method). Vol. 17 No 1 1984, s. 17...27.

Ikonen, K., Paineiskukuormitukset putkistoissa. (The effect of pressure pulses in pipings). Vol. 18 No 4 1985, s. 43...56.

Immonen, O., Teräsbetonipilarin tietokoneavusteinen suunnittelu. (Computer aided design of reinforced concrete column). Vol. 19 No 4 1986, s. 3...14.

Jokela, J., Harjatankojen pinnan vaikutus betonin ja terästen väliseen tartuntaan. (The effect of surface design of deformed bars on the bond between concrete and reinforcing bars). Vol. 11 No 1 1978, s. 17...25.

Olin, J., Sarja, A., Jokela, J., Väestönsuojan teräsbetonirakenteiden mitoitus tärähdykselle. (Design of reinforced concrete structures of airraid shelters for vibration loads). Vol. 13 No 1 1980, s. 1...9.

Jokela, J., Pukki, E., Harjatangon pintakuvioidin vaikutus tangon käyttöjännitykseen teräsbetonirakenteissa. (The effect of surface configuration of the reinforcing bar on the allowable steel stresses in serviceability limit state). Vol. 16 No 2 1983, s. 19...32.

Jokela, J., Special features of restraint strains and their influence in service state design of concrete structures. Vol. 20 No 4 1987, s. 3...39.

Jumppanen, P., Mäkeläinen, P., On the creep properties of polyvinylchloride. Vol. 5 No 3 1972, s. 175...191.

Jumppanen, P., Mäkeläinen, P., Aika - lämpötilasuperpositioperiaatteen soveltaminen muovien käyttäytymiseen. (Time-temperature superposition in description of viscoelastic behaviour of polymers). Vol. 7 No 3 1974, s. 128...156.

Jumppanen, P., Betonin virumisen ja kutistumisen esittämiseen soveltuvat mallit. (Some models suitable for representation of creep and shrinkage of concrete). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 165...187.

Jumppanen, P., Maanjäristyskuormat ja rakennuksen rungon suunnittelu. (Seismic analysis and design of bearing structures). Vol. 11 No 2 1978, s. 27...45.

Jumppanen, P., Rakenteiden Mekaniikan Seura 10 vuotta. Vol. 13 No 2 1980, s. 1

Mäkeläinen, P., Sinisalo, I., Järvinen, H., PVC-muovin virumiskokeet ja pitkäaikaislujuuden ennustaminen. (PVC creep tests and prediction of the long-term deformation properties). Vol. 10 No 2 1977, s. 1...12.

Järvinen, H., Puulevyseinä tuulijäkisteinä. (The use of wood-based boards as wind-bracing element in timber framed walls). Vol. 15 No 3 1982, s. 23...33.

Kaasinen, H., Suorien integrointimenetelmien vertailu stabiilius- ja tarkkuusominaisuuksien suhteen. (Comparison of certain direct time integration methods with respect to accuracy and stability). Vol. 14 No 1 1981, s. 10...22.

Tuomala, M., Kaira, H., Mikkola, M., Taipuisien laattojen analysointi elementti- menetelmällä. (Large deflection finite element analysis of flexible plates). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 211...252.

Kajaste-Rudnitski, J.S., Thermal stresses induced by the point source in an isotropic circular ring. Vol. 8 No 2 1975, s. 138...154.

Holm, C., Kallioniemi, P., Nuurtamo, J., Tutkimus kantavien puurakenteiden palonkestävyydestä. (Fire resistance of wooden laminated beams). Vol. 12 No 3 1979, s. 1...18.

Kanerva, P., Kastarinen, E., Kaksiakselisesti epäkeskisen normaalivoiman kuormittaman teräsbetonipilarin kantokyky. (Ultimate strength of rectangular reinforced concrete sections under biaxially eccentric loads). Vol. 2 No 2 1969, s. 52...70.

Kanerva, P., Rajatilamenetelmien käyttö rakenteiden mitoituksessa. Vol. 5 No 3 1972, s. 192...215.

Kanerva, P., Katsaus rakennusaineiden virumiseen ja lujuuteen pitkäaikaiskuormituksessa. (Creep and long-term strength of building materials. A state-of-art report). Vol. 3 No 2 1975, s. 107...137.

Kanerva, P., Salonen, S., Teräsbetonisen arinan myötökuorman määrittäminen. (The analysis of reinforced concrete grids using yield-line method). Vol. 10 No 1 1977, s. 1...10.

Kanerva, P., Nordlund, O-P., Ruuviviivan muotoinen avaruussauva. (Spiral formed three dimensional curved beam). Vol. 10 No 1 1977, s. 21...37.

Salo, I., Kanerva, P., Maanjäristyksen kestävä rakennuksen rungon yleissuunnittelu. (The structural design and general lay-out of earthquake resistant buildings). Vol. 11 No 2 1978, s. 13...26.

Pursiainen, J., Lehtonen, R., Kanerva, P., Leikkausvoiman ja normaali-voiman kuormittama teräsbetonipalkki. (The reinforced concrete beam subjected to combined normal and shear force). Vol. 13 No 1 1980, s. 20...29

Kanerva, P., Rakenteiden Mekaniikan Seura 1970-1980. Vol. 13 No 2 1980, s. 55...61.

Oksanen, T., Lumme, P., Kanerva, P., Betoniteräksen A500H käyttö pilarinraudoituksena. (The use of the H16M strength steel A500H as column reinforcement). Vol. 14 No 2 1981, s. 38...55.

Laitila, J., Lumme, P., Kanerva, P., Teräslaadun A500HW käyttö teräs-betonipalkin raudoituksena. (The high strength steel A500HW as beam reinforcement). Vol. 14 No 3 1981, s. 1...12.

Mäkinen, K., Lumme, P., Kanerva, P., Teräsbetonilaattojen minimirau-doitus. (The minimum reinforcement of reinforced concrete slabs), Vol. 15 No 2 1982, s. 11...30.

Lumme, P., Kanerva, P., Holvivoimien vaikutus teräsbetonisen arinalaa-tan lävistyslujuteen. (The effect of the membrane action on the punching strength of waffle slabs with concentrated load). Vol. 16 No 3 1983, s. 1...19.

Häkkinen, T., Kanerva, P., Kipsin mekaaniset ja kosteustekniset omi-naisuudet. (Mechanical and humidity technical properties of plaster). Vol. 17 No 3 1984, s. 13...20.

Kangas, I., Teräshehän stabiiliuden ja rajakuorman laskeminen. (Compu-tation of stability and limit state load for steel frames). Vol. 9 No 4 1976, s. 27...39.

Karhunen, J., Karjalainen, J.A., Ajoneuvon vasteesta satunnaisesti aaltomaisella tienpinnalla. (On the response of a vehicle excited by the road surface undulations). Vol. 11 No 3 1978, s. 35...39.

Karhunen, J., Karjalainen, J.A., Ajoneuvon vasteesta satunnaisesti aaltomaisella tienpinnalla. (On the response of a vehicle excited by the road surface undulations). Vol. 11 No 3 1978, s. 35...39.

Karri, J., Jään vahvistaminen vetoakestävällä aineella. (Tensile reinforcement of ice). Vol. 12 No 4 1979, s. 33...41.

Kanerva, P., Kastarinen, E., Kaksiakselisesti epäkeskisen normaalivoi-man kuormittaman teräsbetonipilarin kantokyky. (Ultimate strength of rectangular reinforced concrete sections under biaxially eccentric loads). Vol. 2 No 2 1969, s. 52...70.

Katainen, A., Geometrian mallintaminen - uusi tuleminen. (Geometric modelling - a new research field). Vol. 14 No 4 1981, s. 1...11.

Kauhanen, S., Yksinkertaisen lasilevyn, kaksin- ja kolminkertaisen umpiolasielementin mitoittaminen tuulen nopeuspaineelle. (The strength of glass sheets against wind pressure). Vol. 14 No 1 1981, s. 23...43.

Kilpeläinen, M., Laatan vääntörasitusten vaikutus teräsbetonisen arinapalkiston voimasuureisiin. (The effect of the torsional stresses acting in the top-slab to the distribution of forces in a reinforced concrete beam-grid). Vol. 11 No 4 1978, s. 40...52.

Kilpeläinen, M., Polynomien käyttö betonin jännitysmuodonmuutoskuvaajana. (Polynom approximation for stress-strain relationship of concrete under short-time loading). Vol. 12 No 1 1979, s. 1...11.

Kilpeläinen, M., Kimmoisella alustalla oleva pistekuorman kuormittama laatta. (Elastically supported slab subjected to point loads). Vol. 18 No 1 1985, s. 26...52.

Koivula, R., Avoprofiilisen sauvan ohjattu vääntö. (Torsion in struts of open cross-section with rigid longitudinal restraints). Vol. 18 No 4 1985, s. 57...94.

Kolunen, T., Lahtinen, L., Mikkola, M., Laattojen kokeellinen tutkimus moire-menetelmällä. (Experimental investigation of slabs by the Moire method). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 12...17.

Korhonen, H., Luosto, U., Teikari, P., Maanjäristyksen levinneisyys, syyt ja voimakkuuden määrittäminen. (Earthquakes: distribution, causes and classification). Vol. 11 No 2 1978, s. 1...12.

Korhonen, K.-H., Muodonmuutosfunktiot geotekniikassa. (Deformation functions in geotechnique). Vol. 2 No 1 1969, s. 4...16.

Korhonen, K.-H., Tammirinne, M., Tiiveyden vaikutus kairausvastukseen kitkamaalajissa. (Effect of density on the sounding resistance in cohesionless soils). Vol. 2 No 3 1969, s. 103...110.

Korhonen, K.-H., On soil deformations. Vol. 5 No 3 1972, s. 216...233.

Korhonen, K.-H., Maamekaniikan vanhat ja uudet teoriat. (Old and new theories in soil mechanics). Vol. 14 No 2 1981, s. 1...16.

Korönyyi, V.A., über die irreversible Kriechverformung des Betons. Vol. 5 No 2 1972, s. 94...105.

Korteesmaa, M., Puiset lattiarakenteet. (Wooden floor structures). Vol. 15 No 3 1982, s. 9...22.

Koski, J., Tasokehän painon minimointi rajakuormateorian avulla. (Weight minimization of plain frame using by limit state). Vol. 9 No 3 1976, s. 31...41.

Popov, A.I., Koski, L., Muoviputken alkumuodonmuutostilan määrittäminen pintakerrosmenetelmällä. (Surface layer technique in the determination of the initial deformation state in plastics pipes). Vol. 13 No 4 1980, s. 1...7.

Hassinen, P., Kouhi, J., Tehollisen leveyden käyttö teräsrakenteiden lommahdusmitoituksessa. (The use of effective widths in dimensioning steel structures against buckling). Vol. 18 No 4 1985, s. 19...42.

Kouhia, R., Newtonin iteraatiot epälinearisessa rakenneanalyyysissa. (Iterations of Newtonian type in non linear structural analysis). Vol. 19 No 4 1986, s. 15...51.

- Kouhia, R.**, Rakenteen jälkikriittisen tilan määrittäminen elementtimenetelmällä. (An analysis of post-critical response of structures by the finite element method). Vol. 20 No 1 1987, s. 12...30.
- Kouhia, R.**, Hybridi- ja sekaelementtimenetelmä. (On hybrid- and mixed element methods). Vol. 20 No 2 1987, s. 3...22.
- Laul, H., Kulbach, V.**, Analysis of cable network with negative Gaussian curvature. Vol. 7 No 1 1974, s. 3...18.
- Aare, J., Kulbach, V.**, Accurate and approximate analysis of statical behaviour of suspension bridges. Vol. 17 No 3 1984, s. 1...12.
- Kärnä, T.**, Murtumismekaniikan perusteita. (First principles of fracture mechanics). Vol. 10 No 4 1977, s. 43...55
- Kärnä, T., Laiho, P., Lehtonen, P.**, Tuulessa värähtelevän rakenteen vaimennuksen mittaaminen vasteen autokorrelaatiolla. (Determination of structural damping from the autocorrelation for wind-induced vibrations). Vol. 13 No 4 1980, s. 8...20.
- Köliö, J.**, Lineaarisen yhtälöryhmän ratkaiseminen Choleski'n menetelmällä. Vol. 5 No 4 1972, s. 430...438.
- Köliö, J.**, Lineaaristen rajoitusyhtälöiden käytännön sovellutusiesimerkkejä. (Some practical examples how to use the linear constraint equations). Vol. 13 No 1 1980, s. 10...13.
- Laasonen, P.**, Staattisesti määräämättömän palkin kiepahduskuorman määrittämisestä energiamenetelmän avulla. Vol. 5 No 3 1972, s. 234...244.
- Kolunen, T., Lahtinen, L., Mikkola, M.**, Laattojen kokeellinen tutkimus moire-menetelmällä. (Experimental investigation of slabs by the Moire method). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 12...17.
- Kärnä, T., Laiho, P., Lehtonen, P.**, Tuulessa värähtelevän rakenteen vaimennuksen mittaaminen vasteen autokorrelaatiolla. (Determination of structural damping from the autocorrelation for wind-induced vibrations). Vol. 13 No 4 1980, s. 8...20.
- Orivuori, S., Laine, H.**, Elementtimenetelmän soveltumisesta kvasiharmonisen yhtälön ratkaisemiseen. (Application of finite element method to the solution of quasiharmonic equation). Vol. 6 No 2 1973, s. 99...113.
- Laine, J.**, Täyden sauvan ja ristikkosauvan nurjahdustaivutus. (Simultaneously compressed and bended uniform and built-up struts). Vol. 1 No 3-4 1968, s. 53...59.
- Laine, S.K.**, Rakenteiden tuulikuormat ja niiden määrittäminen tuulitunnelissa. (On determination of wind loads of structures). Vol. 5 No 1 1972, s. 4...19.

Laitila, J., Lumme, P., Kanerva, P., Teräsraadun A500HW käyttö teräs-betonipalkin raudoituksena. (The high strength steel A500HW as beam reinforcement). Vol. 14 No 3 1981, s. 1...12.

Laul, H., Analysis and design of reinforced concrete structures in the Soviet Union. Vol. 2 No 3 1969, s. 96...102.

Laul, H., Kulbach, V., Analysis of cable network with negative Gaussian curvature. Vol. 7 No 1 1974, s. 3...18.

Lawo, M., Optimization of structures to resist earthquakes - a finite element approach. Vol. 16 No 1 1983, s. 43...55.

Lawo, M., Mechanical interpretation of a computational procedure for the force method. Vol. 17 No 1 1984, s. 28...44.

Lehmus, E., Katsaus jäälauttojen ja -kenttien aiheuttamien rakenteiden kuormitusten laskentamenetelmiin. (A survey of estimating methods of the loadings on structures due to ice flows and ice fields). Vol. 15 No 4 1982, s. 1...21.

Lehtinen, P., Laattatehtävien numeerinen käsittely potentiaalienergian minimin periaatetta käytettäessä. (Numerical treatment of plate bending problems). Vol. 3 No 3-4 1970, s. 85...88.

Kärnä, T., Laiho, P., Lehtonen, P., Tuulessa värähtelevän rakenteen vaimennuksen mittaaminen vasteen autokorrelaatiolla. (Determination of structural damping from the autocorrelation for wind-induced vibrations). Vol. 13 No 4 1980, s. 8...20.

Pursiainen, J., Lehtonen, R., Kanerva, P., Leikkausvoiman ja normaali-voiman kuormittama teräsbetonipalkki. (The reinforced concrete beam subjected to combined normal and shear force). Vol. 13 No 1 1980, s. 20...29

Leppävuori, E.KM., Jään viruminen I. (Creep of ice. Part I). Vol. 10 No 2 1977, s.31...45.

Leppävuori, E.KM., Jään viruminen II. (Creep of ice. Part II). Vol. 10 No 4 1977, s. 1...20.

Leppävuori, E.KM., Puurakenteiden tutkimuksen nykytila. (Research of wooden structures in Finland today). Vol. 15 No 3 1982, s. 1...8.

Wright, K., Leppävuori, E.KM., Murtumismekaniikan soveltaminen suomalaisen puuhun. (Application of fracture mechanics to Finnish timber). Vol. 16 No 4 1983, s. 16...32.

Leppävuori, E.KM., Reiällisen liimapuupalkin mitoitus. (Design of glulam beams with holes). Vol. 17 No 1 1984, s. 45...66.

Leskelä, A., Savimaalajien muodonmuutosominaisuuksia kuvaavat reologiset mallit. (Rheological models describing the deformations of clayey soils). Vol. 3 No 3-4 1970, s. 75...84.

- Leskelä, M.**, Betonin muodonmuutosominaisuudet ja lujuus tasojännitys- ja tasomuodonmuutostilassa. (The deformational characteristics and the strength of concrete in plane stress and plane strain conditions). Vol. 18 No 2 1985, s. 15...30.
- Leskelä, M.**, Kerroksellisen rakenteen palkkielementti. (Beam element for a layered structure). Vol. 19 No 3 1986, s. 13...19.
- Lichtarnicov, Y.M., Gorohov, J.V.**, Design of metal structures in the Soviet Union. Vol. 4 No 2 1971, s. 44...62.
- Lingener, A.**, Der Einfluss der Erdschwerkraft auf die Eigenfrequenzen von Bauwerken. (The effect of gravity on the eigenfrequencies of structures). Vol. 15 No 1 1982, s. 22...31.
- Pennala, E., Linnaluoto, V.**, Kotelorakenteiden painominimointiin soveltuva optimointimenetelmä. (The weight basis optimization of structures with box sections). Vol. 2 No 2 1969, s. 71...74.
- Linnaluoto, V.**, Lujitemuovit lentokoneenrakennuksessa. Vol. 5 No 3 1972, s. 245...251.
- Louhenkilpi, K.**, Teräsbetonirakenteeseen kohdistuva törmäyskuorma. (Impact on a concrete building). Vol. 10 No 3 1977, s. 1...8.
- Loikkanen, P.**, Rakenteiden värähtelyistä. (On structural vibrations). Vol. 1 No 3-4 1968, s. 64...72.
- Loikkanen, P.**, Simpsonin kaavan soveltaminen laattojen vaikutuskenttiin. Vol. 5 No 3 1972, s. 252...257.
- Rantala, V., Loikkanen, P.**, Epäkeskisesti puristetun kulmatangon stabiiliudesta. (On the stability of eccentrically compressed single angle column). Vol. 9 No 4 1976, s. 17...26.
- Loikkanen, P.**, Eräiden langer-palkkisiltojen ominaisvärähtelyt. (Free vibrations of some tied arch bridges). Vol. 12 No 4 1979, s. 1...23.
- Loponen, U., Vulli, P.**, Dynaamisiin siirtymäfunktioihin perustuva tarkka elementtimenetelmä avaruuskehien dynamiikan ratkaisemiseksi. (An exact finite element method for dynamic frame analysis). Vol. 12 No 2 1979, s. 1...23.
- Oksanen, T., Lumme, P., Kanerva, P.**, Betoniteräksen A500H käyttö pilarinraudoituksena. (The use of the H16M strength steel A500H as column reinforcement). Vol. 14 No 2 1981, s. 38...55.
- Laitila, J., Lumme, P., Kanerva, P.**, Teräslaadun A500HW käyttö teräsbetonipalkin raudoituksena. (The high strength steel A500HW as beam reinforcement). Vol. 14 No 3 1981, s. 1...12.
- Mäkinen, K., Lumme, P., Kanerva, P.**, Teräsbetonilaattojen minimiraudoitus. (The minimum reinforcement of reinforced concrete slabs), Vol. 15 No 2 1982, s. 11...30.

Lumme, P., Kanerva, P., Holvivoimien vaikutus teräsbetonisen arinalaatan lävistyslujuuteen. (The effect of the membrane action on the punching strength of waffle slabs with concentrated load). Vol. 16 No 3 1983, s. 1...19.

Lundgren, R., IVOPLAST - plastisuusteorian mukainen 2D-elementtiohjelma. (IVOPLAST - plastic 2D-finite element program). Vol. 17 No 2 1984, s. 20...37.

Korhonen, H., Luosto, U., Teikari, P., Maanjäristyksen levinneisyys, syyt ja voimakkuuden määrittäminen. (Earthquakes: distribution, causes and classification). Vol. 11 No 2 1978, s. 1...12.

Mai, H.U., Design and analysis of light structures - an assessment of the state of the art on the basis of a literature survey. Vol. 17 No 4 1984, s. 1...15.

Martikka, H., Viskoosin virtauksen, lämmönsiirtymis- ja -johtumiso Ongelmien ratkaiseminen elementtimenetelmällä. Osa I. (Analysis of viscous flow, heat transfer and conduction by the finite element method. Part I). Vol. 13 No 3 1980, s. 10...20.

Martikka, H., Viskoosin virtauksen, lämmönsiirtymis- ja -johtumiso Ongelmien ratkaiseminen elementtimenetelmällä. Osa II. (Analysis of viscous flow, heat transfer and conduction by the finite element method. Part II). Vol. 13 No 3 1980, s. 21...39.

Kolunen, T., Lahtinen, L., Mikkola, M., Laattojen kokeellinen tutkimus moire-menetelmällä. (Experimental investigation of slabs by the Moire method). Vol. 1 No 1-2 1968, s. 12...17.

Mikkola, M., Pajunen, H., Application of the finite element method to the analysis of reinforced concrete panels. Vol. 5 No 3 1972, s. 258...274.

Mikkola, M., Grivuori, S., Varpasuo, P., Paksuudeltaan muuttuva uloke-laatta. (Cantilever plate strip of variable thickness). Vol. 6 No 1 1973, s. 15...35.

Mikkola, M., Salonen, S., Jatkuvan ympyrärengaslaatan ratkaisu siirtymämenetelmällä. (Analysis of continuous annular plates by the use of the displacement method). Vol. 7 No 2 1974, s. 78...93.

Siren, K., Mikkola, M., Paaluperustuksen laskeminen. (Analysis of pile foundation). Vol. 8 No. 2 1975, s. 81...106.

Tuomala, M., Kaira, H., Mikkola, M., Taipuisien laattojen analysointi elementtimenetelmällä. (Large deflection finite element analysis of flexible plates). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 211...252.

Siitonen, R., Mikkola, M., Teräsbetonisten levykuorien analysointi elementtimenetelmällä. (The finite element analysis of reinforced concrete folded plates). Vol. 9 No 1 1976, s. 28...38.

Paavola, J., Mikkola, M., Kotelopalkin jännitysanalyysi. (Stress analysis of the box girder). Vol. 10 No 1 1977, s. 37...58.

Sinisalo, H., Tuomala, M., Mikkola, M., Pyörähdysymmetrisen rakenteen vaste dynaamisessa kuormituksessa. (The response of dynamically loaded axisymmetric rod). Vol. 11 No 1 1978, s. 26...46.

Mikkola, M., Rakenteiden mekaniikka tulevaisuudessa. (Structural mechanics in the future). Vol. 13 No 2 1980, s. 16...25.

Virtanen, H., Mikkola, M., Tasokehien geometrisesti epälineaarinen analysointi. (Geometrically nonlinear analysis of plane frames). Vol. 18 No 1 1985, s. 53...68.

Virtanen, H., Mikkola, M., Avaruuskehien geometrisesti epälineaarinen analysointi. (Geometrically nonlinear analysis of space frames). Vol. 18 No 3 1985, s. 82...97.

Mikkola, Matti, Kaksiparametrinen käyrityksen ratkaisumenetelmä kotelosauvan väännössä. (A solution with two-parameter warping for torsion of box-beams). Vol. 12 No 2 1979, s. 24...42.

Mononen, T., Lumi- ja tuulikuormien tilastollinen tarkastelu. (The stochastic analysis of wind- and snow loading on structures). Vol. 16 No 2 1983, s. 1...18.

Mäkelä, K., Teräsbetonisten suorakaidepalkkien mitoittaminen taivutukselle. (Design of reinforced concrete beams with rectangular cross-section for bending). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 147...158.

Mäkelä, K., Teräsbetonipalkkien kustannusoptimoinnista. (Cost optimization of reinforced concrete beams with rectangular cross-section). Vol. 7 No 1 1974, s. 19...32.

Mäkelä, K., Lämpögradientti teräsbetonisen suorakaidepalkin kuormituksena. (Rectangular reinforced beam loaded by temperature gradient). Vol. 9 No 2 1976, s. 17...26.

Jumppanen, P., Mäkeläinen, P., On the creep properties of polyvinylchloride. Vol. 5 No 3 1972, s. 175...191.

Jumppanen, P., Mäkeläinen, P., Aika - lämpötilasuperpositioperiaatteen soveltaminen muovien käyttäytymiseen. (Time-temperature superposition in description of viscoelastic behaviour of polymers). Vol. 7 No 3 1974, s. 128...156.

Mäkeläinen, P., Vaakavoimien kuormittaman muuratun seinäelementin lujuuden ja kantokyvyn arvioimisperusteet. (Basic principles in estimating the strength and load-carrying capacity of laterally loaded masonry walls). Vol. 9 No 1 1976, s. 1...11.

Mäkeläinen, P., Sinisalo, I., Järvinen, H., PVC-muovin virumiskokeet ja pitkäaikaislujuuden ennustaminen. (PVC creep tests and prediction of the long-term deformation properties). Vol. 10 No 2 1977, s. 1...12.

Mäkeläinen, P., Lujitemuovilaminaatin kimmo- ja lujuusominaisuuksien tarkasteluperiaatteet. (Basic principles in the treatment of elastic and strength properties of fiber-reinforced plastic laminates). Vol. 11 No 1 1978, s. 1...16.

Mäkeläinen, P., Jaksollisen vaihtuvan kuormituksen aiheuttaman virumismuodonmuutoksen määrittämismenetelmä. (An approximation method for the prediction of creep strains under cyclic loading). Vol. 12 No 3 1979, s. 19...29.

Mäkeläinen, P., Tulipalonaisten teräspilarien kantokyvyn arvioiminen. (Estimation of the bearing capacity of steel columns in fire conditions). Vol. 14 No 4 1981, s. 12...30.

Mäkinen, K., Lumme, P., Kanerva, P., Teräsbetoni-laattojen minimirauhoitus. (The minimum reinforcement of reinforced concrete slabs), Vol. 15 No 2 1982, s. 11...30.

Neuvonen, A., Kimmoplastiset menetelmät murtuma-analyyseissa. (Elasto-plastic methods in crack analysis). Vol. 17 No 2 1984, s. 37...46.

Niemelä, E., Ajan mukana tapahtuvien muodonmuutosten huomioonottaminen teräsliittopalkin mitoituksessa. Vol. 4 No 2 1971, s. 80...102.

Tupamäki, P., Niemelä, E., Some observations concerning the relations between Poisson's ratio and Young's modulus of concrete. Vol. 4 No 3-4 1971, s. 116...126.

Tupamäki, P., Niemelä, E., Teräsbetonisen taivutuspalkin mitoituksesta. Vol. 20 No 4 1987, s. 40...65.

Niemi, E., Myötöviivateoria teräsrakenteen liitosten lujuuslaskennassa. Vol. 18 No 4 1985, s. 95...116.

Niemi, J., Painotettujen jäännösten näkökulma yksiaskelmenetelmiin. SS5-menetelmäperhe. (Weighted residual approach to single step methods). Vol. 18 No 3 1985, s. 51...60.

Niemi, J., Yksiaskelmenetelmien tarkkuus ja stabiilius rakenteiden transienttiansalyysissa. (Accuracy and stability of single step algorithms for transient structural dynamics). Vol. 20 No 2 1987, s. 23...46.

Riisiö, P., Niskanen, E., Merenpohjan leviämisen selvittäminen hydrodynaamisilla laskelmilla. Vol. 5 No 3 1972, s. 380...386.

Kanerva, P., Nordlund, O-P., Ruuviviivan muotoinen avaruussauva. (Spiral formed three dimensional curved beam). Vol. 10 No 1 1977, s. 21...37.

Noro, H., Ydinjätteen loppusijoitustilan jännitysanalyysi. (Nonlinear structural analysis of a nuclear waste storage). Vol. 13 No 3 1980, s. 1...9.

Noro, H., Teräsbetonirakenteen käyttäytyminen korkeissa lämpötiloissa. (Reinforced concrete structures at high temperatures). Vol. 18 No 2 1985, s. 31...43.

Holm, C., Kallioniemi, P., Nuurtamo, J., Tutkimus kantavien puurakenteiden palonkestävyydestä. (Fire resistance of wooden laminated beams). Vol. 12 No 3 1979, s. 1...18.

Nykyri, P., Teräsbetonipalkkien murtorajatilan määrittäminen yhdistetyssä leikkaus- ja taivutusrasituksessa. (An analysis of the behaviour of reinforced concrete structures under combined shear and bending). Vol. 20 No 3 1987, s. 21...48.

Nylund, S., Laattaperustusten laskeminen tietokoneella. Vol. 3 No 2 1970, s. 58...63.

Nylund, S., Vaakavoiman ja taivutusmomentin rasittaman paalun laskeminen. Vol. 4 No 1 1971, s. 21...34.

Nylund, S., Ortotrooppisen laatan laskeminen differenssi menetelmällä. Vol. 5 No 1 1972, s. 20...49.

Oksanen, P., Jään liikekitkan perusteet. (Principles of kinetic friction of ice). Vol. 15 No 1 1982, s. 14...21.

Oksanen, T., Lumme, P., Kanerva, P., Betoniteräksen A500H käyttö pilarinraudoituksena. (The use of the H16M strength steel A500H as column reinforcement). Vol. 14 No 2 1981, s. 38...55.

Olin, J., Sarja, A., Jokela, J., Väestönsuojan teräsbetonirakenteiden mitoitus tärähdykselle. (Design of reinforced concrete structures of airraid shelters for vibration loads). Vol. 13 No 1 1980, s. 1...9.

Sala, I., Olkkonen, E., Eräs viskoelastinen malli ja sen sovellus puulle. Vol. 5 No 3 1972, s. 387...395.

Ollila, M., Eräs aksiaalisymmetristen kuorien joukko, jonka taivutus-teoria ratkeaa alkeisfunktioiden avulla. Vol. 3 No 3-4 1970, s. 72...74.

Ollila, M., Paaluperustuksen ja rakenteen yhteistoiminta. Vol. 5 No 3 1972, s. 275...285.

Orivuori, S., Vapaasti tuetun jatkuvan laatan ratkaiseminen, kun kuormituspinnat ovat suorakaiteen muotoiset. (An analysis of simply supported continuous plates with loads of rectangular shape). Vol. 2 No 4 1969, s. 132...167.

Mikkola, M., Orivuori, S., Varpasuo, P., Paksuudeltaan muuttuva uloke-laatta. (Cantilever plate strip of variable thickness). Vol. 6 No 1 1973, s. 15...35.

Orivuori, S., Laine, H., Elementtimenetelmän soveltumisesta kvasiharmonisen yhtälön ratkaisemiseen. (Application of finite element method to the solution of quasiharmonic equation). Vol. 6 No 2 1973, s. 99...113.

Orivuori, S., Elementtimenetelmään perustuvan ohjelmajärjestelmän IVOFEM esittely. (Description of finite element program IVOFEM). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 188...210.

Orivuori, S., Isoparametrinen ohuen pyörähdysskuoren elementti. (Isoparametric element for axisymmetric thin shells). Vol. 10 No 4 1977, s. 21...42.

Orivuori, S., Jäykkyyserivaattamenetelmä halkeamamekaniikassa. (The stiffness derivative method in crack mechanics). Vol. 14 No 3 1981, s. 13...26.

Orivuori, S., IVOFEM-ohjelman nykytilan esittely. (Overview of the IVOFEM program). Vol. 17 No 2 1984, s. 1...19.

Paavola, J., Mikkola, M., Kotelopalkin jännitysanalyysi. (Stress analysis of the box girder). Vol. 10 No 1 1977, s. 37...58.

Salonen, E-M., Paavola, J., Voimareunaehdot ja virtuaalisen työn periaate. (Traction boundary conditions and the principle of virtual work). Vol. 16 No 3 1983, s. 20...45.

Mikkola, M., Pajunen, H., Application of the finite element method to the analysis of reinforced concrete panels. Vol. 5 No 3 1972, s. 258...274.

Parland, H., Jämeiden kappaleiden statiikan ääriarvoperiaatteet. Vol. 5 No 3 1972, s. 286...306.

Parland, H., Kivirakenteiden vakavuus. (The stability of stone-structures). Vol. 11 No 4 1978, s. 9...39.

Pennala, E., Linnaluoto, V., Kotelorakenteiden painominimointiin soveltuva optimointimenetelmä. (The weight basis optimization of structures with box sections). Vol. 2 No 2 1969, s. 71...74.

Pennala, E., Rakenteiden vapaat värähtelyt. (Free flexural vibrations of structures). Vol. 2 No 4 1969, s. 168...173.

Pennala, E., Rakenteiden tuulikuormista ja niiden vaikutuksista. Vol. 5 No 2 1972, s. 106...123.

Pennala, E., Murtumismekaniikasta. Vol. 5 No 3 1972, s. 307...324.

Penttala, V., Paksuseinäisten kotelosauvojen vääntö. (Torsion of thick-walled box girders). Vol. 9 No 2 1976 s. 1...16.

- Penttala, V., Ympyräreikäinen liimapuupalkki. (Gluedlaminated wooden beams with circular web-openings). Vol. 15 No 3 1982, s. 34...50.
- Penttilä, K-E., Elementtimenetelmän käytöstä ASME:n mukaisessa jännitysanalyysissä. (Use of the finite element method in stress analysis according to ASME code). Vol. 15 No 4 1982, s. 22...39.
- Rajamäki, P., Penttilä, K., Elementtimenetelmän soveltaminen särön ydintymisen arvioinnissa. (Use of the finite element method in analysing fatigue crack initiation). Vol. 17 No 2 1984, s. 47...55.
- Perttilä, H., Kerroksellisten rakenteiden lämpötiloista ja siirtymistä. (On the temperatures and deformations of sandwich structures). Vol. 12 No 1 1979, s. 23...33
- Pihlaja, J., Metallien jännitys-venymäominaisuuksia nopeissa kuormituksissa. (Stress-strain properties of some metals in rapid loadings). Vol. 9 No 4 1976, s. 1...16.
- Pihlajavaara, S., Katsaus aineen lujuuteen haurasmurtoteorioiden pohjalta. Vol. 2 No 2 1969, s. 81...85.
- Pihlajavaara, S.E., Huokoisista kiinteistä aineista ja niiden lujuudesta erityisesti ei-metallisia epäorgaanisia aineita silmälläpitäen. Vol. 5 No 3 1972, s. 325...345.
- Pihlajavaara, S.E., Kuitubetonin mekaniikan peruseriaatteita. (Basic principles of the mechanics of fibre reinforced concrete). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 123...146.
- Plaut, R.H., Dynamic stability analysis of elastic systems. Vol. 15 No 4 1982, s. 40...51.
- Poijärvi, H., Betonirakenteiden kelpoisuus. Vol. 5 No 3 1972, s. 346...363.
- Popov, A.I., Koski, L., Muoviputken alkumuodonmuutostilan määrittäminen pintakerrosmenetelmällä. (Surface layer technique in the determination of the initial deformation state in plastics pipes). Vol. 13 No 4 1980, s. 1...7.
- Aalto, J., Pramila, A., Yksinkertainen elementtimenetelmäohjelma. (A simple finite element program). Vol. 8 No 1 1975, s. 3...34.
- Pramila, A., Kimmoisella alustalla olevan palkin vapaat värähtelyt. (Free vibrations of a beam on elastic foundation). Vol. 10 No 1 1977, s. 11...20.
- Pramila, A., Tukemattoman rakenteen ominaistajuuksien määrittämisessä käytetyn keinon lujuusopillinen tulkinta. (A structural interpretation of the artifice used in determination of natural angular frequencies of unsupported structures). Vol. 11 No 3 1978, s. 23...34.

Jokela, J., Pukki, E., Harjatangon pintakuvioidin vaikutus tangon käyttöjännitykseen teräsbetonirakenteissa. (The effect of surface configuration of the reinforcing bar on the allowable steel stresses in serviceability limit state). Vol. 16 No 2 1983, s. 19...32.

Hakalehto, K.O., Pulkkinen, P.J., Kallion jännitystilän mittauspaikan määrittäminen jännitysoptisen tutkimuksen perusteella. (A photoelastic study for determination of the site for stress measurements in rock). Vol. 2 No 4 1969, s. 174...181.

Tuomioja, M., Punakallio, R., Holvivoiman vaikutus teräsbetonilaatan kantokykyyn. (Influence of arching force on the bearing capacity of reinforced concrete slabs). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 171...189.

Pursiainen, J., Lehtonen, R., Kanerva, P., Leikkausvoiman ja normaali-voiman kuormittama teräsbetonipalkki. (The reinforced concrete beam subjected to combined normal and shear force). Vol. 13 No 1 1980, s. 20...29

Puttonen, J., Varpasuo, P., Local deformations caused by an aircraft impact on a containment building. Vol. 17 No 2 1984, s. 56...74.

Ikonen, K., Raiko, H., Kehärakenteiden suuret muodonmuutokset. (Large deformations of frame structures). Vol. 15 No 1 1982, s. 1...13.

Rajamäki, P., Penttilä, K., Elementtimenetelmän soveltaminen särön ydintymisen arvioinnissa. (Use of the finite element method in analyzing fatigue crack initiation). Vol. 17 No 2 1984, s. 47...55.

Ranta, M.A., Nurjahtaneen puristussauvan optimoinnista. Vol. 5 No 3 1972, s. 364...379.

Ranta, M.A., Satunnaisvärähtelyistä. (On the random vibrations). Vol. 10 No 3 1977, s. 9...17.

Ranta, M.A., Biomekaniikka. (Biomechanics). Vol. 13 No 2 1980, s. 2...15.

Rantala, V., Loikkanen, P., Epäkeskisesti puristetun kulmatangon stabiiliudesta. (On the stability of eccentrically compressed single angle column). Vol. 9 No 4 1976, s. 17...26.

Ranta-Maunus, A., Trapetsipoikkileikkauksisen sauvan vääntö. (Torsion of a bar with trapezoidal cross section). Vol. 3 No 1 1970, s. 24...29.

Ranta-Maunus, A., Pyöreän puun kuivumisjännitysten lineaarinen analyysi. (A linear analysis of drying stresses in round timber). Vol. 19 No 2 1986, s. 43...55.

Rathmayer, H., On the bearing capacity of tile drain pipes. Vol. 4 No 1 1971, s. 4...20.

Rautakorpi, H., Vanerin rakennevakioista. (On structural constants of plywood). Vol. 2 No 3 1969, s. 111...117.

Rautakorpi, H., Vanerilaattojen laskeminen suurten taipumien teorian mukaan. (An analysis of plywood plates by application of the large deflection theory). Vol. 3 No 2 1970, s. 36...45.

Riikonen, I., Jäykkyydeltään epäjatkuvasti muuttuvan ulokepalkin taipuman määrittäminen sarjan summana. (Determination of the deflections of a piecewise uniformly stiff cantilever beam as the sum of a series). Vol. 7 No 1 1974, s. 33...42.

Riikonen, I., Trapetsikotelo teräslaatan lommahdusjäykisteenä. (A trapezoidal box as the stiffener of the compressed steel plate). Vol. 7 No 4 1974, s. 197...208

Riisiö, P., Niskanen, E., Merenpohjan leviämisen selvittäminen hydrodynaamisilla laskelmilla. Vol. 5 No 3 1972, s. 380...386.

Rimrott, F., Yonggxi, Y., Deviation from rigidity in gyro dynamics. Vol. 20 No 2 1987, s. 47...68.

Rytkönen, J., Littoral drift as a source of harbour siltation. Vol. 20 No 1 1987, s. 31...43.

Räty, R., Jäävoiman aiheuttamat arktisen öljynporausrakenteen itseherätteiset värähtelyt. (Self-excited ice-induced vibrations of an arctic oil drilling structure). Vol. 19 No 4 1986, s. 52...78.

Saarela, O., Kerroslevyn rakenteellinen suunnittelu. (The design of sandwich structures). Vol. 17 No 4 1984, s. 16...31.

Sajaniemi, R., Rakenteiden suunnittelu ja optimointi. (Structural design and optimization). Vol. 1 No 3-4 1968 s. 44...52.

Sajaniemi, R., Ortotrooppisen laatan laskelmien suorittaminen pilari-laattaohjelmalla. Vol. 5 No 2 1972, s.124...133.

Sala, I., Olkkonen, E., Eräs viskoelastinen malli ja sen sovellus puulle. Vol. 5 No 3 1972, s. 387...395.

Salmi, T., Avaruudessa käyrän sauvan liikeyhtälöt. (Equations of motion for space curved beams). Vol. 16 No 1 1983, s. 1...24.

Salminen, P., Särön vaikutus pyörivän roottorin värähtelyihin. (Transverse vibrations of a cracked rotor). Vol. 16 No 1 1983, s. 25...42.

Salo, I., Päistään nostetun jännebetonipalkin kiepahdus. (Lateral buckling of a precast, pretensioned concrete beam suspended at its ends). Vol. 2 No 2 1969, s. 75...80.

Salo, I., Kanerva, P., Maanjäristyksen kestävä rakennuksen rungon yleissuunnittelu. (The structural design and general lay-out of earthquake resistant buildings). Vol. 11 No 2 1978, s. 13...26.

Salonen, E-M., Eräiden integroimiskaavojen rakennusstaattinen tulkin-
ta. (Interpretations of two integration formulae by using the concepts
of the theory of structures). Vol. 1 No 3-4 1968, s. 60...63.

Salonen, E-M., Tasapainoyhtälöiden diskretointi. Vol. 5 No 3 1972, s.
396...421.

Aalto, J., Salonen, E-M., Kokoonpuristumattoman aineen analysointi
alkujännitysiteroinnilla. (Analysis of incompressible material by
initial stress iteration). Vol. 6 No 2 1973, s. 67...98.

Salonen, E-M., Virhearvioinnista siirtymämenetelmässä. (On error
estimation in the displacement method). Vol. 7 No 2 1974, s. 94...107.

Salonen, E-M., Sakkofunktiomenettely. (The penalty function method).
Vol. 11 No 3 1978, s. 1...22.

Gyllenberg, M., Salonen, E-M., Kolme mekaniikan paradoksia. (Three
paradoxes in mechanics). Vol. 14 No 3 1981, s. 37...44.

Salonen, E-M., Paavola, J., Voimareunaehdot ja virtuaalisen työn
periaate. (Traction boundary conditions and the principle of virtual
work). Vol. 16 No 3 1983, s. 20...45.

Aalto, J., Salonen, E-M., Siirtymien määrittäminen muodonmuutoksista.
(Determination of displacements corresponding to given strains). Vol.
16 No 4 1983, s. 1...15.

Salonen, E-M., Aalto, J., Solmuvoimat ja solmuvirrat. (Nodal forces
and nodal flows). Vol. 19 No 1 1986, s. 14...63.

Salonen, S., Ideaalimuodostaan poikkeavan jännebetonipalkin kuljetuk-
sen ja asennuksen aikaisten rasitusten määrittäminen. (Analysis due to
transportation and mounting of prestressed concrete beams differing
from their ideal form). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 159...170.

Mikkola, M., Salonen, S., Jatkuvan ympyrärengaslaatan ratkaisu siirty-
mämenetelmällä. (Analysis of continuous annular plates by the use of
the displacement method). Vol. 7 No 2 1974, s. 78...93.

Kanerva, P., Salonen, S., Teräsbetonisen arinan myötökuorman määrittä-
minen. (The analysis of reinforced concrete grids using yield-line
method). Vol. 10 No 1 1977, s. 1...10.

Samuelsson, A., Projection and non-projection finite element methods -
a survey of different approaches. Vol. 8 No 1 1975, s. 35...66.

Sarja, A., Teräsbetonipilarin laskennallinen ja kokeellinen stabiili-
suustarkastelu. Vol. 5 No 2 1972, s. 59...93.

Sarja, A., Teräsbetonirakenteiden halkeilumekanismista ja halkeamanle-
veyden määrittämisestä. (On crack mechanics of reinforced concrete
structures and on determination of the crack width). Vol. 7 No 3 1974,
s. 157...172.

Sarja, A., Eri materiaaleista valmistettujen rakenteiden luotettavuuden vertailua. (Comparison of the safety of structures made of different materials). Vol. 10 No 3 1977, s. 23...31.

Olin, J., Sarja, A., Jokela, J., Väestönsuojan teräsbetonirakenteiden mitoitus tärähdykselle. (Design of reinforced concrete structures of airraid shelters for vibration loads). Vol. 13 No 1 1980, s. 1...9.

Houli, W., Siekinen, V., Natural frequencies of a circular saw blade and the effect of collars and damping materials in reducing vibration noise. Vol. 16 No 2 1983, s. 33...49.

Siitonen, R., Mikkola, M., Teräsbetonisten levykuorien analysointi elementtimenetelmällä. (The finite element analysis of reinforced concrete folded plates). Vol. 9 No 1 1976, s. 28...38.

Mäkeläinen, P., Sinisalo, I., Järvinen, H., PVC-muovin virumiskokeet ja pitkäaikaislujuuden ennustaminen. (PVC creep tests and prediction of the long-term deformation properties). Vol. 10 No 2 1977, s. 1...12.

Sinisalo, H., Tuomala, M., Mikkola, M., Pyörähdyssymmetrisen rakenteen vaste dynaamisessa kuormituksessa. (The response of dynamically loaded axisymmetric rod). Vol. 11 No 1 1978, s. 26...46.

Siren, K., Mikkola, M., Paaluperustuksen laskeminen. (Analysis of pile foundation). Vol. 8 No. 2 1975, s. 81...106.

Skinnari, P., Viisteellisten sauvojen päiden kiertymäkulmien arvoja. Vol. 1 No 1-2 1968, s. 26...36.

Szekeres, A., Some questions of the dynamical task of thermoelasticity. Vol. 20 No 3 1987, s. 49...71.

Söderlund, K., Kotelopalkkisillan vääntö ja poikkileikkauksen vinoutuminen. (The normal stress state of a box girder caused by a general twisting load). Vol. 9 No 3 1976, s. 1...30.

Tallgren, T., Murtumismekaniikan soveltaminen väsymislujuustarkasteluun. (Fatigue strength by using fracture mechanics). Vol. 12 No 3 1979, s. 30...40.

Korhonen, K.-H., Tamminne, M., Tiiveyden vaikutus kairausvastukseen kitkamaalajeissa. (Effect of density on the sounding resistance in cohesionless soils). Vol. 2 No 3 1969, s. 103...110.

Korhonen, H., Luosto, U., Teikari, P., Maanjäristyksen levinneisyys, syyt ja voimakkuuden määrittäminen. (Earthquakes: distribution, causes and classification). Vol. 11 No 2 1978, s. 1...12.

Teikari, P., Rakennuksen ominaisvärähdysajan määrittäminen seismografian avulla. (The measurement of the natural periods of buildings). Vol. 11 No 4 1978, s. 1...8.

Teräs, E., Kaksiulotteisella kimmoisella alustalla oleva palkki. (Bending of a beam on a two-dimensional elastic foundation). Vol. 2 No 1 1969, s. 17...27.

Torkkeli, E., Laitteiden maanjäristyskuormat ja seismisen analyysin menetelmät. (Earthquake loads on equipment and seismic analysis methods). Vol. 12 No 1 1979, s. 12...22.

Tuomala, M., Kaira, H., Mikkola, M., Taipuisien laattojen analysointi elementtimenetelmällä. (Large deflection finite element analysis of flexible plates). Vol. 8 No 3-4 1975, s. 211...252.

Sinisalo, H., Tuomala, M., Mikkola, M., Pyörähdyssymmetrisen rakenteen vaste dynaamisessa kuormituksessa. (The response of dynamically loaded axisymmetric rod). Vol. 11 No 1 1978, s. 26...46.

Tuominen, P., Tasokehien analysoinnista differenssimenetelmällä. (On the analysis of planar frames by the finite difference method). Vol. 17 No 3 1984, s. 21...36.

Tuominen, P., Kaaren jäykkyykskertoimien määrittäminen differenssimenetelmällä. (Determination of the stiffness coefficients of an arch by the finite difference method). Vol. 18 No 3 1985, s. 61...81.

Tuomioja, M., Punakallio, R., Holvivoiman vaikutus teräsbetoni- laatan kantokykyyn. (Influence of arching force on the bearing capacity of reinforced concrete slabs). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 171...189.

Tupamäki, P., Niemelä, E., Some observations concerning the relations between Poisson's ratio and Young's modulus of concrete. Vol. 4 No 3-4 1971, s. 116...126.

Tupamäki, P., Niemelä, E., Teräsbetonisen taivutuspalkin mitoitusesta. Vol. 20 No 4 1987, s. 40...65.

Mikkola, M., Orivuori, S., Varpasuo, P., Paksuudeltaan muuttuva uloke- laatta. (Cantilever plate strip of variable thickness). Vol. 6 No 1 1973, s. 15...35.

Varpasuo, P., Suomen ja Neuvostoliiton teräsbetonirakenteiden mitoi- tuskäytännön vertailua. (Comparison between design practices for reinforced concrete structures in Finland and in the Soviet Union). Vol. 6 No 3-4 1973, s. 190...198.

Varpasuo, P., Ydinvoimalaitosrakenteiden vauriotodennäköisyyteen perustuvat mitoitusmenetelmät. (The design methods based on the failure probability of nuclear power plants). Vol. 10 No 3 1977, s. 18...22.

Puttonen, J., Varpasuo, P., Local deformations caused by an aircraft impact on a containment building. Vol. 17 No 2 1984, s. 56...74.

Virtanen, H., Mikkola, M., Tasokehien geometrisesti epälineaarinen analysointi. (Geometrically nonlinear analysis of plane frames). Vol. 18 No 1 1985, s. 53...68.

Virtanen, H., Mikkola, M., Avaruuskehien geometrisesti epälineaarinen analysointi. (Geometrically nonlinear analysis of space frames). Vol. 18 No 3 1985, s. 82...97.

Loponen, U., Vulli, P., Dynaamisiin siirtymäfunktioihin perustuva tarkka elementtimenetelmä avaruuskehien dynamiikan ratkaisemiseksi. (An exact finite element method for dynamic frame analysis). Vol. 12 No 2 1979, s. 1...23.

Weck, T-U., Osavarmuuslukujen määrittäminen. (Determination of partial safety factors). Vol. 19 No 3 1986, s. 20...48.

Wittmann, F.H., On the creep and stress relaxation of concrete. Vol. 4 No 2 1971, s. 63...79.

Wright, K., Leppävuori, E.KM., Murtumismekaniikan soveltaminen suomalaiseen puuhun. (Application of fracture mechanics to Finnish timber). Vol. 16 No 4 1983, s. 16...32.

Wright, K., Männyn ja kuusen murtumissitkeys säröä avaavassa kuormitustapauksessa. (Mode I fracture toughness of pine and spruce). Vol. 19 No 2 1986, s. 56...69.

Wright, K., Männyn murtumissitkeys säröä leikkaavassa kuormituksessa. (Mode II fracture toughness of pine). Vol. 19 No 3 1986, s. 49...61.

Rimrott, F., Yonggxi, Y., Deviation from rigidity in gyrodynamics. Vol. 20 No 2 1987, s. 47...68.

Äystö, P., Yli suhteellisuusrajan kuormitetun teräspilarin taivutusvääntönurjahduksesta. (Flexural torsional stability of restrained inelastic beam-column including sway (PA) effect). Vol. 7 No 4 1974, s. 209...226.