

Takizawa, Kenji; Tezduyar, Tayfun E.

Space-time fluid-structure interaction methods. (English) Zbl 1248.76118
Math. Models Methods Appl. Sci. 22, Suppl. 2, 1230001, 49 p. (2012).

MSC:

76M25 Other numerical methods (fluid mechanics) (MSC2010)
74S30 Other numerical methods in solid mechanics (MSC2010)
74F10 Fluid-solid interactions (including aero- and hydro-elasticity, porosity, etc.)

Cited in **90** Documents

Keywords:

DSD/SST formulation; DSD/SST-VMST formulation; ST-VMS formulation; fluid–structure interaction; FSI; special space–time FSI techniques

Full Text: [DOI](#)

References:

- [1] DOI: 10.1016/S0065-2156(08)70153-4 · Zbl 0747.76069 · doi:10.1016/S0065-2156(08)70153-4
- [2] DOI: 10.1016/0045-7825(92)90059-S · Zbl 0745.76044 · doi:10.1016/0045-7825(92)90059-S
- [3] DOI: 10.1016/0045-7825(92)90060-W · Zbl 0745.76045 · doi:10.1016/0045-7825(92)90060-W
- [4] DOI: 10.1002/fld.505 · Zbl 1032.76605 · doi:10.1002/fld.505
- [5] DOI: 10.1016/0045-7825(81)90049-9 · Zbl 0482.76039 · doi:10.1016/0045-7825(81)90049-9
- [6] DOI: 10.1016/S0045-7825(00)00379-0 · Zbl 0971.74032 · doi:10.1016/S0045-7825(00)00379-0
- [7] DOI: 10.1137/S1064827503431430 · Zbl 1136.65334 · doi:10.1137/S1064827503431430
- [8] DOI: 10.1007/s00466-006-0084-3 · Zbl 1161.74020 · doi:10.1007/s00466-006-0084-3
- [9] DOI: 10.1007/3-540-34596-5_4 · Zbl 1323.74091 · doi:10.1007/3-540-34596-5_4
- [10] DOI: 10.1016/j.compfluid.2005.06.007 · Zbl 1181.76099 · doi:10.1016/j.compfluid.2005.06.007
- [11] DOI: 10.1007/s00466-008-0315-x · Zbl 1169.74015 · doi:10.1007/s00466-008-0315-x
- [12] DOI: 10.1007/s00466-008-0254-6 · Zbl 1235.74272 · doi:10.1007/s00466-008-0254-6
- [13] DOI: 10.1007/s00466-008-0270-6 · Zbl 1309.76126 · doi:10.1007/s00466-008-0270-6
- [14] DOI: 10.1007/s00466-008-0278-y · Zbl 1234.74053 · doi:10.1007/s00466-008-0278-y
- [15] DOI: 10.1016/j.cma.2009.04.015 · Zbl 1229.74096 · doi:10.1016/j.cma.2009.04.015
- [16] DOI: 10.1007/s00466-009-0419-y · Zbl 1398.92056 · doi:10.1007/s00466-009-0419-y
- [17] DOI: 10.1007/s00466-010-0487-z · Zbl 1301.76057 · doi:10.1007/s00466-010-0487-z
- [18] DOI: 10.1007/s00466-009-0421-4 · Zbl 1301.92014 · doi:10.1007/s00466-009-0421-4
- [19] DOI: 10.1007/s10237-010-0189-7 · doi:10.1007/s10237-010-0189-7
- [20] DOI: 10.1002/fld.2400 · Zbl 1428.76086 · doi:10.1002/fld.2400
- [21] DOI: 10.1002/fld.2454 · Zbl 1428.76087 · doi:10.1002/fld.2454
- [22] DOI: 10.1016/j.finel.2010.12.015 · doi:10.1016/j.finel.2010.12.015
- [23] DOI: 10.1007/s00466-011-0620-7 · Zbl 1398.76119 · doi:10.1007/s00466-011-0620-7
- [24] DOI: 10.1016/0045-7825(82)90071-8 · Zbl 0497.76041 · doi:10.1016/0045-7825(82)90071-8
- [25] DOI: 10.1016/0045-7825(92)90141-6 · Zbl 0756.76048 · doi:10.1016/0045-7825(92)90141-6
- [26] DOI: 10.1016/0045-7825(88)90006-0 · Zbl 0616.73063 · doi:10.1016/0045-7825(88)90006-0
- [27] DOI: 10.1002/fld.1650150911 · doi:10.1002/fld.1650150911
- [28] DOI: 10.1016/0045-7825(94)90029-9 · Zbl 0846.76048 · doi:10.1016/0045-7825(94)90029-9
- [29] DOI: 10.1007/BF00350249 · Zbl 0893.76046 · doi:10.1007/BF00350249
- [30] T. E. Tezduyar, *New Methods in Transient Analysis* (ASME, 1992) pp. 7–24.
- [31] DOI: 10.1109/2.237441 · Zbl 05090697 · doi:10.1109/2.237441

- [32] DOI: 10.1016/0045-7825(94)00077-8 · Zbl 0848.76036 · doi:10.1016/0045-7825(94)00077-8
- [33] DOI: 10.1016/0045-7825(95)00988-4 · Zbl 0895.76046 · doi:10.1016/0045-7825(95)00988-4
- [34] DOI: 10.1002/(SICI)1097-0363(199706)24:12<1321::AID-FLD562>3.0.CO;2-L · Zbl 0882.76044 · doi:10.1002/(SICI)1097-0363(199706)24:12<1321::AID-FLD562>3.0.CO;2-L
- [35] DOI: 10.1007/BF02897870 · Zbl 1039.76037 · doi:10.1007/BF02897870
- [36] DOI: 10.1115/1.1530635 · Zbl 1110.74689 · doi:10.1115/1.1530635
- [37] DOI: 10.1016/j.cma.2003.12.046 · Zbl 1067.74587 · doi:10.1016/j.cma.2003.12.046
- [38] DOI: 10.1016/0045-7825(94)00082-4 · Zbl 0848.76040 · doi:10.1016/0045-7825(94)00082-4
- [39] Guler I., *Comput. Mech.* 23 pp 117–
- [40] DOI: 10.1016/j.compfluid.2005.07.008 · Zbl 1181.76105 · doi:10.1016/j.compfluid.2005.07.008
- [41] DOI: 10.1002/flid.1650211003 · Zbl 0862.76033 · doi:10.1002/flid.1650211003
- [42] DOI: 10.1016/S0045-7825(01)00310-3 · Zbl 1113.76406 · doi:10.1016/S0045-7825(01)00310-3
- [43] DOI: 10.1002/flid.1650211011 · Zbl 0873.76047 · doi:10.1002/flid.1650211011
- [44] DOI: 10.1115/1.4005073 · doi:10.1115/1.4005073
- [45] DOI: 10.1016/S0045-7825(98)00299-0 · Zbl 0959.76037 · doi:10.1016/S0045-7825(98)00299-0
- [46] DOI: 10.1016/S0045-7825(00)00388-1 · Zbl 1012.76042 · doi:10.1016/S0045-7825(00)00388-1
- [47] DOI: 10.1007/s00466-011-0589-2 · Zbl 1398.76127 · doi:10.1007/s00466-011-0589-2
- [48] DOI: 10.1007/s00466-011-0614-5 · Zbl 1334.74032 · doi:10.1007/s00466-011-0614-5
- [49] DOI: 10.1016/0045-7825(93)90176-X · Zbl 0798.76037 · doi:10.1016/0045-7825(93)90176-X
- [50] DOI: 10.1002/(SICI)1097-0363(199706)24:12<1371::AID-FLD565>3.0.CO;2-7 · Zbl 0881.76052 · doi:10.1002/(SICI)1097-0363(199706)24:12<1371::AID-FLD565>3.0.CO;2-7
- [51] DOI: 10.1007/s00466-011-0618-1 · Zbl 1398.76126 · doi:10.1007/s00466-011-0618-1
- [52] DOI: 10.1016/S0045-7825(96)01223-6 · Zbl 0893.76043 · doi:10.1016/S0045-7825(96)01223-6
- [53] DOI: 10.1007/s004660050393 · Zbl 0949.76049 · doi:10.1007/s004660050393
- [54] DOI: 10.1016/S0045-7825(00)00389-3 · Zbl 0971.76048 · doi:10.1016/S0045-7825(00)00389-3
- [55] DOI: 10.1016/S0045-7825(00)00204-8 · Zbl 0993.76044 · doi:10.1016/S0045-7825(00)00204-8
- [56] DOI: 10.1016/S0045-7825(00)00208-5 · Zbl 0973.76055 · doi:10.1016/S0045-7825(00)00208-5
- [57] DOI: 10.1016/S0045-7825(01)00311-5 · Zbl 1113.76407 · doi:10.1016/S0045-7825(01)00311-5
- [58] DOI: 10.1016/j.cma.2004.09.014 · Zbl 1118.74052 · doi:10.1016/j.cma.2004.09.014
- [59] DOI: 10.1016/j.cma.2005.08.023 · Zbl 1123.76035 · doi:10.1016/j.cma.2005.08.023
- [60] DOI: 10.1016/j.cma.2005.05.050 · Zbl 1178.76241 · doi:10.1016/j.cma.2005.05.050
- [61] DOI: 10.1007/s00466-006-0065-6 · Zbl 1160.76061 · doi:10.1007/s00466-006-0065-6
- [62] DOI: 10.1016/j.compfluid.2005.02.011 · Zbl 1177.76202 · doi:10.1016/j.compfluid.2005.02.011
- [63] DOI: 10.1002/flid.1430 · Zbl 1144.74044 · doi:10.1002/flid.1430
- [64] DOI: 10.1002/flid.1443 · Zbl 1276.76043 · doi:10.1002/flid.1443
- [65] DOI: 10.1016/j.compfluid.2005.07.014 · Zbl 1113.76105 · doi:10.1016/j.compfluid.2005.07.014
- [66] DOI: 10.1002/flid.1497 · Zbl 1317.76107 · doi:10.1002/flid.1497
- [67] DOI: 10.1007/s00466-008-0276-0 · Zbl 1279.76024 · doi:10.1007/s00466-008-0276-0
- [68] DOI: 10.1007/s00466-008-0261-7 · Zbl 1310.74049 · doi:10.1007/s00466-008-0261-7
- [69] DOI: 10.1007/s00466-008-0260-8 · Zbl 1209.74022 · doi:10.1007/s00466-008-0260-8
- [70] DOI: 10.1007/s00466-008-0299-6 · Zbl 1297.74129 · doi:10.1007/s00466-008-0299-6
- [71] DOI: 10.1007/s00466-008-0325-8 · Zbl 1169.74032 · doi:10.1007/s00466-008-0325-8
- [72] DOI: 10.1016/j.cma.2008.05.024 · Zbl 1229.74100 · doi:10.1016/j.cma.2008.05.024
- [73] DOI: 10.1016/j.cma.2008.08.020 · Zbl 1229.74101 · doi:10.1016/j.cma.2008.08.020
- [74] DOI: 10.1115/1.3059576 · doi:10.1115/1.3059576
- [75] DOI: 10.1002/cnm.1241 · Zbl 1180.92023 · doi:10.1002/cnm.1241
- [76] DOI: 10.1007/s00466-009-0423-2 · Zbl 1261.92010 · doi:10.1007/s00466-009-0423-2
- [77] DOI: 10.1007/s00466-009-0425-0 · Zbl 1301.92019 · doi:10.1007/s00466-009-0425-0
- [78] DOI: 10.1002/cnm.1289 · Zbl 1183.92050 · doi:10.1002/cnm.1289
- [79] DOI: 10.1007/s00466-009-0426-z · Zbl 1301.76087 · doi:10.1007/s00466-009-0426-z
- [80] DOI: 10.1007/s00466-009-0439-7 · Zbl 1301.92020 · doi:10.1007/s00466-009-0439-7

- [81] DOI: 10.1002/fld.2221 · Zbl 1427.76148 · doi:10.1002/fld.2221
- [82] DOI: 10.1002/fld.2348 · Zbl 1428.76011 · doi:10.1002/fld.2348
- [83] DOI: 10.1002/fld.2360 · Zbl 1203.92044 · doi:10.1002/fld.2360
- [84] DOI: 10.1002/fld.2359 · Zbl 1426.76312 · doi:10.1002/fld.2359
- [85] DOI: 10.1002/fld.2415 · Zbl 1427.76285 · doi:10.1002/fld.2415
- [86] DOI: 10.1002/fld.2448 · Zbl 1203.92045 · doi:10.1002/fld.2448
- [87] DOI: 10.1002/cnm.1433 · Zbl 1244.92036 · doi:10.1002/cnm.1433
- [88] DOI: 10.1007/s00466-011-0571-z · Zbl 1398.76128 · doi:10.1007/s00466-011-0571-z
- [89] DOI: 10.1007/s00466-011-0590-9 · Zbl 1398.74095 · doi:10.1007/s00466-011-0590-9
- [90] DOI: 10.1115/1.4005070 · doi:10.1115/1.4005070
- [91] DOI: 10.1115/1.4005071 · doi:10.1115/1.4005071
- [92] DOI: 10.1007/s00466-011-0619-0 · Zbl 1398.76115 · doi:10.1007/s00466-011-0619-0
- [93] DOI: 10.1007/s11831-012-9070-4 · Zbl 1354.76113 · doi:10.1007/s11831-012-9070-4
- [94] DOI: 10.1007/s11831-012-9071-3 · Zbl 1354.92023 · doi:10.1007/s11831-012-9071-3
- [95] DOI: 10.1299/kikaia.70.1224 · doi:10.1299/kikaia.70.1224
- [96] Tezduyar T. E., Encyclopedia of Comput. Mech. Fluids 3 (2004)
- [97] DOI: 10.1002/fld.1633 · Zbl 1230.76054 · doi:10.1002/fld.1633
- [98] DOI: 10.1016/S0045-7825(01)00312-7 · Zbl 0999.76085 · doi:10.1016/S0045-7825(01)00312-7
- [99] DOI: 10.1016/0045-7825(95)00844-9 · Zbl 0866.76044 · doi:10.1016/0045-7825(95)00844-9
- [100] DOI: 10.1063/1.1367868 · Zbl 1184.76237 · doi:10.1063/1.1367868
- [101] DOI: 10.1016/j.cma.2007.07.016 · Zbl 1169.76352 · doi:10.1016/j.cma.2007.07.016
- [102] DOI: 10.1016/j.jcp.2010.01.008 · Zbl 1290.76037 · doi:10.1016/j.jcp.2010.01.008
- [103] DOI: 10.1016/S0045-7825(00)00211-5 · Zbl 0973.76057 · doi:10.1016/S0045-7825(00)00211-5
- [104] DOI: 10.1115/1.1526569 · Zbl 1110.74311 · doi:10.1115/1.1526569
- [105] DOI: 10.1016/j.cma.2003.12.050 · Zbl 1067.76557 · doi:10.1016/j.cma.2003.12.050
- [106] DOI: 10.1002/cnm.759 · Zbl 1329.76161 · doi:10.1002/cnm.759
- [107] DOI: 10.1007/s00466-005-0025-6 · Zbl 1176.76077 · doi:10.1007/s00466-005-0025-6
- [108] DOI: 10.1007/s00466-006-0056-7 · Zbl 1187.76712 · doi:10.1007/s00466-006-0056-7
- [109] DOI: 10.1007/s00466-006-0060-y · Zbl 1160.76027 · doi:10.1007/s00466-006-0060-y
- [110] DOI: 10.1007/s00466-006-0045-x · Zbl 1177.76192 · doi:10.1007/s00466-006-0045-x
- [111] DOI: 10.1007/s00466-006-0033-1 · Zbl 1176.76061 · doi:10.1007/s00466-006-0033-1
- [112] DOI: 10.1016/j.compfluid.2005.07.004 · Zbl 1181.76098 · doi:10.1016/j.compfluid.2005.07.004
- [113] DOI: 10.1007/s00466-009-0441-0 · Zbl 1301.76045 · doi:10.1007/s00466-009-0441-0
- [114] DOI: 10.1016/j.cma.2009.06.019 · Zbl 1406.76028 · doi:10.1016/j.cma.2009.06.019
- [115] DOI: 10.1002/fld.2451 · Zbl 1426.76240 · doi:10.1002/fld.2451
- [116] DOI: 10.1115/1.4005060 · doi:10.1115/1.4005060
- [117] DOI: 10.1016/0045-7825(86)90003-4 · Zbl 0593.76096 · doi:10.1016/0045-7825(86)90003-4
- [118] DOI: 10.1016/0045-7825(91)90041-4 · doi:10.1016/0045-7825(91)90041-4
- [119] DOI: 10.1002/eqe.4290050306 · doi:10.1002/eqe.4290050306
- [120] DOI: 10.1137/0907058 · Zbl 0599.65018 · doi:10.1137/0907058
- [121] Tezduyar T. E., Marine 2007 (2007)
- [122] DOI: 10.1002/nme.788 · Zbl 1032.76594 · doi:10.1002/nme.788
- [123] DOI: 10.1016/j.compfluid.2005.02.010 · Zbl 1177.76203 · doi:10.1016/j.compfluid.2005.02.010
- [124] DOI: 10.1002/fld.1650211008 · Zbl 0875.76256 · doi:10.1002/fld.1650211008
- [125] DOI: 10.1137/050645646 · Zbl 1152.65111 · doi:10.1137/050645646
- [126] DOI: 10.1016/S0021-9991(03)00167-0 · Zbl 1020.76025 · doi:10.1016/S0021-9991(03)00167-0
- [127] DOI: 10.1016/0045-7825(84)90157-9 · Zbl 0542.76093 · doi:10.1016/0045-7825(84)90157-9
- [128] Hughes T. J. R., The Finite Element Method. Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis (1987) · Zbl 0634.73056
- [129] DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9399(1991)117:6(1311) · doi:10.1061/(ASCE)0733-9399(1991)117:6(1311)

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original

paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.