

Gupta, V. K.; Sureshkumar, R.; Khomami, B.

Polymer chain dynamics in Newtonian and viscoelastic turbulent channel flows. (English)

Zbl 1186.76211

Phys. Fluids 16, No. 5, Paper No. 1546, 21 p. (2004).

Editorial remark: No review copy delivered.

MSC:

76-XX Fluid mechanics

Cited in 5 Documents

Keywords:

channel flow; turbulence; viscoelasticity; Brownian motion; predictor-corrector methods; flow simulation; friction; non-Newtonian flow; probability; poiseuille flow; drag reduction

Full Text: [DOI](#)

References:

- [1] DOI: 10.1017/S0022112094001254 · Zbl 0810.76023 · doi:10.1017/S0022112094001254
- [2] DOI: 10.1016/0377-0257(94)85029-1 · doi:10.1016/0377-0257(94)85029-1
- [3] DOI: 10.1017/S0022112095001157 · Zbl 0842.76027 · doi:10.1017/S0022112095001157
- [4] DOI: 10.1016/S0377-0257(98)00095-0 · Zbl 0946.76020 · doi:10.1016/S0377-0257(98)00095-0
- [5] DOI: 10.1016/S0377-0257(00)00229-9 · Zbl 1043.76020 · doi:10.1016/S0377-0257(00)00229-9
- [6] DOI: 10.1063/1.1425847 · Zbl 1184.76468 · doi:10.1063/1.1425847
- [7] DOI: 10.1016/0377-0257(94)01279-Q · doi:10.1016/0377-0257(94)01279-Q
- [8] DOI: 10.1098/rspa.1993.0129 · Zbl 0791.76024 · doi:10.1098/rspa.1993.0129
- [9] DOI: 10.1146/annurev.fl.01.010169.002055 · doi:10.1146/annurev.fl.01.010169.002055
- [10] DOI: 10.1002/pol.1973.230070104 · doi:10.1002/pol.1973.230070104
- [11] DOI: 10.1063/1.861760 · doi:10.1063/1.861760
- [12] DOI: 10.1002/aic.690200214 · doi:10.1002/aic.690200214
- [13] DOI: 10.1146/annurev.fl.10.010178.000403 · doi:10.1146/annurev.fl.10.010178.000403
- [14] DOI: 10.1063/1.861722 · doi:10.1063/1.861722
- [15] DOI: 10.1017/S0022112085002178 · doi:10.1017/S0022112085002178
- [16] DOI: 10.1017/S0022112076003145 · doi:10.1017/S0022112076003145
- [17] DOI: 10.1017/S0022112088001302 · doi:10.1017/S0022112088001302
- [18] DOI: 10.1017/S0022112090001045 · doi:10.1017/S0022112090001045
- [19] Harder K. J., Proc. R. Soc. London, Ser. A 336 pp 19– (1991)
- [20] DOI: 10.1017/S0022112092000600 · doi:10.1017/S0022112092000600
- [21] DOI: 10.1017/S0022112072000321 · doi:10.1017/S0022112072000321
- [22] DOI: 10.1017/S0022112069000395 · doi:10.1017/S0022112069000395
- [23] DOI: 10.1017/S0022112072002514 · doi:10.1017/S0022112072002514
- [24] DOI: 10.1017/S002211207500208X · doi:10.1017/S002211207500208X
- [25] DOI: 10.1002/aic.690280406 · doi:10.1002/aic.690280406
- [26] DOI: 10.1252/jcej.21.134 · doi:10.1252/jcej.21.134
- [27] DOI: 10.1017/S0022112064001215 · doi:10.1017/S0022112064001215
- [28] DOI: 10.1002/aic.690150324 · doi:10.1002/aic.690150324
- [29] DOI: 10.1063/1.861723 · doi:10.1063/1.861723
- [30] DOI: 10.1007/BF01331897 · Zbl 0668.76005 · doi:10.1007/BF01331897

- [31] DOI: 10.1007/BF00864368 · Zbl 0866.76005 · doi:10.1007/BF00864368
- [32] DOI: 10.1016/0009-2509(67)80215-X · doi:10.1016/0009-2509(67)80215-X
- [33] DOI: 10.1017/S0022112072001302 · doi:10.1017/S0022112072001302
- [34] DOI: 10.1063/1.861726 · doi:10.1063/1.861726
- [35] DOI: 10.1016/0378-4371(86)90200-1 · doi:10.1016/0378-4371(86)90200-1
- [36] DOI: 10.1017/S0022112099007818 · Zbl 0959.76005 · doi:10.1017/S0022112099007818
- [37] DOI: 10.1016/0377-0257(95)01388-7 · doi:10.1016/0377-0257(95)01388-7
- [38] DOI: 10.1023/A:1001170712700 · Zbl 0927.76041 · doi:10.1023/A:1001170712700
- [39] DOI: 10.1016/0009-2509(95)00313-4 · doi:10.1016/0009-2509(95)00313-4
- [40] DOI: 10.1063/1.869229 · doi:10.1063/1.869229
- [41] DOI: 10.1016/S0377-0257(98)00115-3 · Zbl 0960.76057 · doi:10.1016/S0377-0257(98)00115-3
- [42] DOI: 10.1063/1.1345882 · Zbl 1184.76137 · doi:10.1063/1.1345882
- [43] DOI: 10.1016/0377-0257(95)01377-8 · doi:10.1016/0377-0257(95)01377-8
- [44] DOI: 10.1063/1.1563258 · Zbl 1186.76502 · doi:10.1063/1.1563258
- [45] DOI: 10.1103/PhysRevLett.89.208301 · doi:10.1103/PhysRevLett.89.208301
- [46] DOI: 10.1063/1.858634 · doi:10.1063/1.858634
- [47] DOI: 10.1016/S0377-0257(02)00166-0 · Zbl 1025.76508 · doi:10.1016/S0377-0257(02)00166-0
- [48] DOI: 10.1021/ie00079a036 · doi:10.1021/ie00079a036
- [49] DOI: 10.1016/S0377-0257(97)00113-4 · Zbl 1064.76505 · doi:10.1016/S0377-0257(97)00113-4
- [50] DOI: 10.1016/S0377-0257(96)01497-8 · doi:10.1016/S0377-0257(96)01497-8
- [51] DOI: 10.1007/BF01376787 · doi:10.1007/BF01376787
- [52] DOI: 10.1016/0377-0257(93)80042-A · Zbl 0774.76012 · doi:10.1016/0377-0257(93)80042-A
- [53] DOI: 10.1016/S0377-0257(96)01503-0 · doi:10.1016/S0377-0257(96)01503-0
- [54] DOI: 10.1016/S0377-0257(96)01547-9 · doi:10.1016/S0377-0257(96)01547-9
- [55] DOI: 10.1016/S0377-0257(98)00179-7 · Zbl 0972.76054 · doi:10.1016/S0377-0257(98)00179-7
- [56] DOI: 10.1016/S0377-0257(98)00123-2 · Zbl 0957.76066 · doi:10.1016/S0377-0257(98)00123-2
- [57] DOI: 10.1016/S0377-0257(99)00095-6 · Zbl 0972.76081 · doi:10.1016/S0377-0257(99)00095-6
- [58] DOI: 10.1016/S0377-0257(02)00132-5 · Zbl 1143.76370 · doi:10.1016/S0377-0257(02)00132-5
- [59] DOI: 10.1063/1.1589484 · Zbl 1186.76235 · doi:10.1063/1.1589484
- [60] DOI: 10.1007/BF00854224 · doi:10.1007/BF00854224

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.