

Письмо в редакцию

При обобщении предельной теоремы А. Н. Тихонова о сингулярно возмущенных уравнениях, путем введения малого параметра в правые части уравнений, мною не были учтены все условия, при выполнении которых такое обобщение допустимо. В результате доказательство основной теоремы работы [1] повторенное, к сожалению, в [2], оказалось ошибочным. Принося свои извинения читателям и редакции, считаю необходимым отметить, что методы, развитые А. Н. Тихоновым и его последователями, использовались при анализе гироскопических систем в различных работах, например [3-8].

Выражаю искреннюю благодарность А. И. Кобрину, Ю. Г. Мартыненко и И. В. Новожилову, обративших мое внимание на допущенные ошибки.

Поступило 10.X 1974

Д. Р. Меркин

ЛИТЕРАТУРА

1. Меркин Д. Р. К вопросу о допустимости применения прецессионных уравнений гироскопических систем. ПММ, 1974, т. 38, вып. 2.
2. Меркин Д. Р. Гироскопические системы. Изд. 2. М., «Наука», 1974.
3. Новожилов И. В. О понижении порядка уравнений гироскопических систем. Инж. ж. МТТ, 1966, № 5.
4. Новожилов И. В. О применении асимптотических разложений теории дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной для исследования гироскопических систем. Изв. АН СССР. МТТ, 1970, № 4.
5. Новожилов И. В. Прецессионные уравнения гироскопических систем с «жестким» управлением по части переменных. Изв. АН СССР. МТТ, 1971, № 1.
6. Мартыненко Ю. Г. Асимптотические методы в теории гироскопических приборов. Научн. тр. ин-та механики МГУ, 1973, № 29.
7. Кобрин А. И. К оценке точности прецессионных уравнений гироскопических стабилизаторов. Науч. тр. ин-та механики МГУ, 1973, № 29.
8. Кобрин А. И., Мартыненко Ю. Г. Об одном методе построения асимптотического решения задачи о движении гироскопа в кардановом подвесе. Изв. АН СССР. МТТ, 1971, № 3.