

УДК 519.711

Ал. В. В л а с о в

РЕШЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕЛ ИТЕРАЦИОННЫМ СПОСОБОМ

Предложена методика использования дополнительных штрафных жесткостей на контактных поверхностях, повышающая устойчивость итерационного решения задачи взаимодействия нескольких тел.

Solving the problems of contact interaction by iterative method / Al.V. Vlasov // Vestnik MGTU. Machinostroenie. 1999. No. 2. P. 99–103.

The method is proposed to use the additional penalties of rigidity on the contact surfaces. There is received an increase in stability for an iterative solving the problem of interaction between several bodies. Figs.4. Refs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В л а с о в Ал. В. Моделирование процессов прессования порошков в капсулах с учетом проскальзывания на границе сред // Вестник МГТУ. Сер. Машиностроение. – 1998. – № 3. – С. 87–92.
2. К о р н Г., К о р н Т. Справочник по математике. – М.: Наука, 1974. – 832 с.

Статья поступила в редакцию 26.10.1998

Алексей Викторович Власов родился в 1961 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1984 г. Канд. техн. наук, докторант кафедры “Технологии обработки давлением” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 25 научных работ в области математического моделирования технологических процессов обработки давлением с применением метода конечных элементов.

A.V. Vlasov (b. 1961) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1984. Ph. D. (Eng.), works at “Mechanical Working Technologies” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 25 publications in the field of mathematical simulation of technological processes of plastic metal working based on the finite element method.