

УДК 517.949.8

С. З. Шихалиев

Ин-т проблем моделирования
в энергетике им. Г. Е. Пухова НАН Украины
(Украина, 03115, Киев, ул. Генерала Наумова, 15,
тел. (044)4241063, E-mail: ipme@ipme.kiev.ua)

Сравнение эффективности неявного локально-одномерного и чебышевского $T_{230,15}$ -методов с помощью расчета термодиффузии в плазмoeлектродной системе с неподвижной дугой

Изложены результаты сравнения эффективности неявного локально-одномерного и чебышевского $T_{230,15}$ -методов решения начально-краевых задач термодиффузии на примере расчета температуры плазмoeлектродной системы сварочной установки. Приведена таблица весов $T_{230,15}$ -метода.

Викладено результати порівняння ефективності неявного локально-одномерного та чебишевського $T_{230,15}$ -методів розв'язку початково-краєвих задач термодифузії на прикладі розрахунку температури плазмoeлектродної системи зварювальної установки. Наведено таблицю ваги $T_{230,15}$ -метода.

The paper states the results of comparison of efficiency of an implicit local unidimensional and Chebyshev $T_{230,15}$ -methods for solution of initial-boundary problems of thermodiffusion on an example of estimating the temperature of plasma-electrode system of a welding unit. A table of weight of $T_{230,15}$ -method is given.