

Об уравнениях Навье – Стокса при больших числах Рейнольдса

Каянович С. С.

2018

Кафедра высшей математики, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова: Число Рейнольдса, гладкость решения, производная по направлению, срезающая функция.

Аннотация:

Для задачи (1) – (3) теорема о существовании и единственности гладкого ее решения при больших числах Рейнольдса не доказана. В данном докладе показывается, что гладкое решение задачи(4) – (8), существование и единственность которого доказаны (при больших числах Рейнольдса), удовлетворяет всем уравнениям (1) – (2) системы Навье – Стокса.

Источник публикации:

XVIII Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям “Еругинские чтения-2018»: тезисы докладов (Гродно, 15-18 мая 2018 г.). – Часть 2. – Минск: Институт математики НАН Беларуси. – С. 13-15.