

СОДЕРЖАНИЕ

Медведев А. Е., Фомин В. М., Гафурова П. С. Трехмерная модель бронхиального дерева человека — моделирование течения воздуха в норме и при патологии	3
Янькова Г. С., Черевко А. А., Хе А. К., Богомякова О. Б., Тулупов А. А. Исследование развития гидроцефалии с использованием моделей пороупругости	17
Пивоваров Ю. В. Описание асимптотического поведения маловязкой жидкости в эллиптической полости с движущейся границей	30
Кабардин И. К., Полякова В. И., Правдина М. Х., Яворский Н. И., Гордиенко М. Р. Анализ режимов в трубах Ранка с круглым и квадратным сечениями рабочего канала	43
Ляпидевский В. Ю., Турбин М. В., Храпченков Ф. Ф., Кукарин В. Ф. Нелинейные внутренние волны в многослойной мелкой воде	53
Тахсини А. М. Подавление детонационной волны с помощью облака из многокомпонентной смеси частиц	63
Маджул А. А., Хамза Н. Х., Джасим Н. М. Моделирование сопротивления спрею с использованием теории моментов и степенного закона для скорости капли	71
Гулайлиа А., Хорси А., Слимэйн С. А., Бенчериф М. М., Гурссма К. Численное исследование влияния высоты и положения отложения на эффективность пленочного охлаждения	82
Карпов Е. В., Маликов А. Г., Оришич А. М., Аннин Б. Д. Влияние термообработки на разрушение сварного соединения авиационного сплава системы Al-Cu-Li при различных температурах	91
Банщикова И. А. Построение определяющих уравнений для ортотропных при ползучести материалов с различными свойствами при растяжении и сжатии	102
Янковский А. П. Вязкоупругопластическое деформирование пластин с пространственными структурами армирования	118
Ватульян А. О., Морозов К. Л. Об отслоении покрытия, лежащего на упругом основании	133

Шишесаз М., Дехгани М., Хасанванд М. Исследование механических свойств ячеистого заполнителя и разрушения композитной балки при наличии в связующем слое трещины нормального отрыва.....	144
Тихомиров В. М. Численный метод определения коэффициента интенсивности напряжений для тел из однородного и неоднородного материалов с трещиной.....	152
Бендали А., Тордые С., Волчков Ю. М. Обобщение производных Гюнтера на липшицевы области и применение их в теории граничных потенциалов упругих волн..	161
Вниманию авторов.....	184