

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Политов А. В. Орторекурсивные разложения в гильбертовых пространствах	3
Иванов А. О., Тужилин А. А. Длина минимального дерева заданной топологии: обобщенная формула Максвелла	7
Редькин Н. П. Доказательство нижних оценок сложности самокорректирующихся схем методом замены базиса	14
Мищенко С. П., Шишкина Т. В. О многообразиях алгебр Лейбница почти полиномиального роста с тождеством $x(y(zt)) \equiv 0$	18

Механика

Натяганов В. Л. Ломоносов и загадки природного электричества. Часть 3. Электромагнитная природа световых предвестников землетрясений	24
Шешенин С. В., Демидович П. Н., Чистяков П. В., Балметьев С. Г. Определяющее соотношение резинокорда при трехмерном напряженном состоянии	32

Краткие сообщения

Наливайко П. В. О стягивании циклов в ориентированных графах	36
Гриневич П. П. Об итерационном методе решения задачи Стокса с переменной вязкостью	38
Трушин Д. В. Общая дифференциальная теория Галуа	42
Горбачев А. Н. Инвариантные меры несжимающих многозначных отображений окружности	43
Деветъяров Д. А. Оценка вычислительной сложности и апализ применения нечетких дескрипторов в задаче “структура-свойство”	46
Халявин А. В. Оценка мощности ортогональных массивов большой силы	49
Бояринов Р. Н. Изменение знака функции $S(t)$ на коротких интервалах	51
Ходос О. А. Численное моделирование фильтрации в трещиновато-пористой среде	54
Муравлева Л. В., Муравлева Е. А. Численное моделирование разгона и остановки течения вязкопластической среды Бингама-Ильюшина между соосными цилиндрами	57
Харламов А. А. О возможности моделирования поперечных автоколебаний свободного кругового цилиндра, сильно загромождающего поток в плоском канале	60