

Математика

Абрамов Г.В., Гаврилов А.Н., Ивашин А.Л., Толстова И.С. Использование параллельных вычислений в ресурсоемких задачах моделирования процессов движения и взаимодействия частиц в плазме при синтезе углеродных наноструктур	4
Комова О.И., Маслов А.Н., Осадченко Н.В. Атомарные функции и построение программного движения сварочного робота	15
Павлов И.В., Разгуляев С.В. Нижняя доверительная граница среднего времени безотказной работы системы с восстанавливаемыми элементами	37

Физика

Twaróg D., Ryzhkov S.V. Induction of a Strong Paramagnetic Field Inside Partially Ionized and Weakly Magnetized Plasma by the $E \times B$ Drift	45
Гладышев В.О., Горюшкина Д.Д., Курятов В.Н. Управление волновым фронтом когерентного электромагнитного излучения в кольцевом резонаторе	54
Рамазанов М.М., Савенков Е.Б. Критерий развития трещин в пороупругой среде	65
Терауд В.В. Экспериментальное измерение момента образования шейки и ее описание с помощью вероятностной модели	83
Формалев В.Ф., Колесник С.А., Селин И.А. Локально-неравновесный теплоперенос в анизотропном полупространстве под действием нестационарного точечного источника тепловой энергии	99

Химия

Кузнецова С.А., Лисица К.В., Мальчик А.Г., Козик В.В. Растворимость кислорода в суспензии оксигидроксида олова (II), предшественника синтеза оксидов олова (II), (IV)	112
Мамедова Г.А. Гидротермальный синтез цеолита ZSM-10	125