

# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 21 номер 5 год 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>И.Е. Квасов, И.Б. Петров, Ф.Б. Челноков.</i> Расчет волновых процессов в неоднородных пространственных конструкциях.....	3
<i>А.А. Ежов, А.С. Черепнев.</i> Дообучение нейронной сети Хопфилда: поиск глобального минимума функционала и модель быстрого сна.....	10
<i>С.Л. Эйдерман, М.В. Богданова, Ю.Е. Лозовик, С.А. Белоусов, А.В. Дейнега, И.А. Валуев.</i> Формирование спектра поглощения металло-диэлектрических трехмерных фотонных кристаллов .....	21
<i>И.Е. Зараменских, М.Ю. Овчинников, И.В. Ритус.</i> Моделирование относительного движения в многоэлементной механической системе с ограниченным ресурсом управления .....	41
<i>В.Д. Бейбалаев.</i> Математическая модель теплопереноса в средах с фрактальной структурой .....	55
<i>Б.А. Шуляк.</i> Частные различия в параметрах распределения Больцмана для молекул и распределения твердых частиц в турбулентном потоке .....	63
<i>А.А. Штыгашев.</i> Распад квазистационарного состояния в решетке дельта-барьеров .....	67
<i>Н.Д. Бобарыкин, Е.Н. Графова, К.С. Латышев.</i> Моделирование уровня грунтовых вод реальных польдерных систем .....	77
<i>К.С. Аракелов.</i> Моделирование квантовой динамики трехчастичных систем в квазиклассическом приближении методом коллективного поведения .....	83
<i>Ю.А. Гришин.</i> Метод характеристик с плавающей сеткой и моделирование волновых процессов в поршневых двигателях.....	92
<i>А.М. Кадиев, В.И. Максимов, В.Л. Розенберг.</i> Об одной оптимизационной модели международного рынка квот на выбросы парниковых газов .....	103
<i>Р.Х. Акчурин, Л.Б. Берлинер, А.А. Малджы, А.А. Мармалюк.</i> Математическая модель для расчета сегрегации индия и напряжений несоответствия в наноразмерных гетероструктурах InGaAs/GaAs .....	114
<i>Памяти Е.И. Леванова .....</i>	127