

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Гонсалес Астуа А.В., Гончаров Р.Б., Петюков А.В. Физико-математическое моделирование процесса взаимодействия подушки безопасности легкового автомобиля с антропоморфным манекеном	4
Иванычев Д.И., Левина Е.Ю. Определение неосесимметричных упругих полей в анизотропных телах вращения, вызванных действием объемных сил	22
Zubov N.E., Ryabchenko V.N. Reduction of Band Matrices in Large Dynamic Systems Controllability and Observability	39

Физика

Голяк Ил.С., Морозов А.Н., Строков М.А. Исследование долговременных флуктуаций тока в электролитических ячейках и туннельных диодах	50
Крапивин И.И., Беляев А.В., Дедов А.В. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении в условиях вынужденного течения фреонов	59
Формалев В.Ф., Гарибян Б.А., Колесник С.А. Математическое моделирование динамики тепловых ударных волн в нелинейных локально-неравновесных средах	80

Химия

Блинов А.В., Гвозденко А.А., Голик А.Б., Блинова А.А., Сляднева К.С., Пирогов М.А., Маглакелидзе Д.Г. Синтез и исследование влияния параметров дисперсионной среды на агрегативную устойчивость наночастиц оксида меди	95
Касаткин Е.М., Ахмедова Л.С., Маркова Е.Б., Болдырев В.С., Аверина Ю.М., Чередниченко А.Г. Изучение процесса адсорбции паров бензола активированными углями марок AP-A, AP-B и углями компании <i>Baojun Activated Carbon</i>	110
Митрофанов М.С., Ананьева Е.А., Сергиевский В.В. Моделирование давления пара в бинарных растворах неэлектролитов по избыточным функциям	125