

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Белов Ю.С.** Достаточные условия синтезируемости для экспоненциальных систем 4
- Мастихин А.В., Шевченко М.Н.** Групповой метод поиска функции Римана для некоторых уравнений эпидемии 12

Механика

- Александров А.А., Девисиллов В.А., Шарай Е.Ю., Киселева Д.А.** Влияние геометрических параметров рабочего канала гидродинамического фильтра с защитной перегородкой на структуру течения среды 23
- Федоров С.В., Болотина И.А., Струков Ю.А.** О термических эффектах при инерционном растяжении высокоградиентного проводящего стержня с «вмороженным» магнитным полем 39

Физика

- Persheyev S., Rogatkin D.A.** A New Look at Fundamentals of the Photometric Light Transport and Scattering Theory. Part 3: Bridges to Multi-Dimensional Problems 60
- Винтайкин Б.Е., Камынин А.В., Смирнов А.Е., Терезанова К.В., Черенкова С.А.** Особенности формирования поверхностных фаз при химико-термической обработке сплавов на основе железа 73
- Попов В.Н., Черепанов А.Н., Щукин В.Г.** Моделирование модифицирования поверхностного слоя металла наночастицами при импульсном индукционном нагреве 82
- Сергеева Е.С.** Зависимость эквивалентных коэффициентов теплопроводности однослойной углеродной нанотрубки от ее хиральности 97

Химия

- Колесниченко И.И., Доронин А.Н., Кантаржи Е.П.** Метод мультисенсорной инверсионной вольтамперометрии для определения офтальмологических препаратов 107
- Фаустова Ж.В., Пахнутова Е.А., Матвеева Т.Н., Слизов Ю.Г.** Адсорбционные свойства поверхностных слоев силикагеля, модифицированных ацетилацетонатами переходных металлов 114