

## Физика

- Алиев Э.К., Володин В.В., Голуб В.В., Микушкин А.Ю., Тимербаев Г.Г., Чагин О.В.** Сравнительные тепло- и массообменные испытания пакетных насадок с пленочным и капельным течением жидкости ..... 4
- Бабурин М.А., Баскаков В.Д., Елисеев С.В., Карнаухов К.А., Тарасов В.А.** Численный анализ управляемой потери устойчивости пологих менисковых облицовок при высокоскоростном обжати ..... 22
- Зарубин В.С., Леонов В.В., Зарубин В.С. мл.** Температурное состояние анизотропного шарового слоя при конвективном теплообмене с окружающей средой ..... 40
- Коротаев С.М., Буднев Н.М., Сердюк В.О., Киктенко Е.О., Орехова Д.А.** Новые результаты Байкальского эксперимента по прогностическому эффекту макроскопических нелокальных корреляций ..... 56
- Chashechkin Yu.D., Zagumennyi Ya.V.** The 2D Flow Around Tilted Plate ..... 73
- Swami O.P., Kumar V., Suthar B., Nagar A.K.** A Theoretical Study of Light Soliton Produced by Semiconductor Quantum Dot Waveguides and Propagation in Optical Fibers ..... 89

## Химия

- Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.** Определение кинетического порядка реакции на всем ее протяжении в исследовании влияния сольватационного фактора на гидрокарбометоксилирование циклогексена, катализируемое палладий-фосфиновыми системами ..... 103
- Lukovtseva N.V., Semenova V.A., Lukovtsev V.P., Bobov K.N., Petrenko E.M.** Determination of the Concentration of Organic Compounds using an Electrochemical Test System ..... 117
- Rogacheva A.O., Khalipova O.S., Brichkov A.S., Kozik V.V.** Production of  $TiO_2/Cr_2O_3$  Composite Material in the Spherical Form ..... 124