

Математика

Barkin M.Yu., Shkapov P.M., Hanada Hideo. The Physical Librations of the Moon Caused by its Tidal Deformations 4

Karpenko A.P., Sakharov M.K. New Adaptive Multi-Memetic Global Optimization Algorithm 17

Физика

Аникьев А.А., Умаров М.Ф., Аникьева Э.Н. Квазиупругое и низкочастотное комбинационное рассеяние света в кристаллах ниобата лития с дефектами стехиометрии 32

Винтайкин Б.Е., Кондаков О.В., Иванов К.Г. Определение свойств анизотропного материала моделированием пропускания планарного волновода 51

Володин В.В., Голуб В.В., Ельянов А.Е., Коробов А.Е., Микушкин А.Ю., Петухов В.А. Влияние объема водородно-воздушной газовой смеси, типа и энергии иницирования на распространение сферического фронта пламени 64

Зайнабидинов С.З., Курбанов А.О. Кластеры атомов примеси никеля и их влияние на рекомбинационные свойства кремния 81

Морозов А.Н. Броуновское движение как необратимый немарковский процесс 94

Химия

Kuzin A.V., Gorichev I.G., Eliseeva E.A., Slynko L.E. The Effect of Stoichiometry of Iron (II) and (III) and Magnetite Oxides on the Kinetic Regularities of their Dissolution in Orthophosphoric Acid Containing Fe (II) and Fe (III) Ions 104

Марков В.А., Чайнов Н.Д., Неверова В.В. Оптимизация состава смесевых биотоплив с добавками растительных масел 114