

CONTENTS

Mathematics

- Ivanychev D.A.** Solution of the Nonaxisymmetric Elastostatic Problem for a Transversely Isotropic Body of Revolution 4
- Malikov Z.M., Nazarov F.Kh.** Study of an Immersed Axisymmetric Turbulent Jet in Comparative Analysis of Turbulence Models 22
- Martynenko S.I., Bakhtin V.A., Rumyantsev E.V., Tarasov G.A., Sereдкин N.N., Boyarskikh K.A.** Parallel Solution of Boundary Value Problems using *OpenMP* Technology 36

Physics

- Golyak I.I.S., Morozov A.N., Fomin I.V.** Registration of Relic Gravitational Waves using Low-Frequency Optical Resonance 57
- Savelyeva I.Yu.** Variational Formulation of the Mathematical Model of Stationary Heat Conduction with Account for Spatial Nonlocality 68
- Koverda M.N., Ofitserov E.N., Millar S.A., Yakushin R.V., Boldyrev V.S.** On the Question of the Relationship between the Rotational Motion of Molecules and the Alternation of Properties in Homological Series 87

Chemistry

- Slitikov P.V.** Features of Dismutation of Aryldichlorophosphites 102
- Liu W., Shutova V.V., Maksimov G.V., Hao J., He Y.** Use of Nanostructured Silver Substrates (Coatings) to Study the Content and Conformation of β -carotene 112
- Syukri, Febiola Fifi, Rahmayeni, Efdi Mai, Putri Yulia Eka, Upita Septiani.** Effect of Thermal Treatment and Nickel-Salt Modification on the Catalytic Performance of the Illite-Kaolinite Clay from Bukittinggi of West Sumatra in Palm Oil Transesterification 125

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Иванычев Д.А.** Решение неосесимметричной задачи эластостатики для трансверсально-изотропного тела вращения 4
- Маликов З.М., Назаров Ф.Х.** Сравнительный анализ моделей турбулентности на основе исследования затопленной осесимметричной турбулентной струи 22
- Мартыненко С.И., Бахтин В.А., Румянцев Е.В., Тарасов Г.А., Середкин Н.Н., Боярских К.А.** Параллельное решение краевых задач с помощью технологии *OpenMP* 36

Физика

- Голяк Ил.С., Морозов А.Н., Фомин И.В.** Регистрация реликтовых гравитационных волн с помощью низкочастотного оптического резонанса 57
- Савельева И.Ю.** Вариационная формулировка математической модели процесса стационарной теплопроводности с учетом пространственной нелокальности 68
- Koverda M.N., Ofitserov E.N., Millar S.A., Yakushin R.V., Boldyrev V.S.** On the Question of the Relationship between the Rotational Motion of Molecules and the Alternation of Properties in Homological Series 87

Химия

- Слитиков П.В.** Особенности дисмутации арилдихлорфосфитов 102
- Liu W., Shutova V.V., Maksimov G.V., Hao J., He Y.** Use of Nanostructured Silver Substrates (Coatings) to Study the Content and Conformation of β -carotene 112
- Syukri, Febiola Fifi, Rahmayeni, Efdi Mai, Putri Yulia Eka, Septiani Upita.** Effect of Thermal Treatment and Nickel-Salt Modification on the Catalytic Performance of the Illite-Kaolinite Clay from Bukittinggi of West Sumatra in Palm Oil Transesterification 125