

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика

- Зарубин В.С.** Вариационная форма модели теплового пробоя твердого диэлектрика с зависящей от температуры теплопроводностью ..... 4
- Marchevsky I.K., Puzikova V.V.** Modification of the LS-STAG Immersed Boundary Method for Simulating Turbulent Flows ..... 19

## Механика

- Галанин М.П., Глизнуцина П.В., Лукин В.В., Родин А.С.** Сравнение вариантов метода множителей Лагранжа для решения двумерных контактных задач ..... 35
- Гладышев В.О., Портнов Д.И., Базлев Д.А., Скобелев М.М.** Метод ориентации летательных аппаратов в космическом пространстве на основе измерения пространственных вариаций спектральной плотности мощности реликтового излучения ..... 49

## Физика

- Морозов А.Н.** Метод описания немарковских процессов, задаваемых системой линейных интегральных уравнений ..... 57
- Смирнов А.Д.** Расчет радиационных параметров молекулярных ионов  $\text{CsLi}^+$  и  $\text{LiK}^+$  ..... 67
- Persheyev S., Rogatkin D.A.** A New Look at Fundamentals of the Photometric Light Transport and Scattering Theory. Part 1: One-Dimensional Pure Scattering Problems ..... 78

## Химия

- Иванкин А.Н., Болдырев В.С., Жилин Ю.Н., Олиференко Г.Л., Бабурина М.И., Куликовский А.В.** Макрокинетическая трансформация природных липидов для получения моторного топлива ..... 95

## Информатика, вычислительная техника и управление

- Байбикова Т.Н., Доморацкий Е.П.** Способ динамической реконструкции размеров и формы трехмерных объектов по размерам их проекционных изображений ..... 109
- Щерица О.В., Гусев А.О., Мажорова О.С.** Об одном методе решения задачи кристаллизации многокомпонентного раствора в цилиндрической ампуле ..... 118