

**СОДЕРЖАНИЕ**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>МАТЕМАТИКА</b>   | <b>3</b>  |
| Литвин О.Н., Нечуйвигер О.П. Приближенное вычисление осциллирующих интегралов трех переменных с использованием интерфлютации функций .....  | 3         |
| <b>ФИЗИКА</b>   | <b>10</b> |
| Голов А.Н., Зудина М.Н., Перов А.А., Шутов А.И. Кинетическая теория вихревых движений газоподобного облака, движущегося в потенциальном поле с начальной скоростью, ортогональной полю .....                            | 11        |
| Голов А.Н., Смотрова Л.В., Кузнецов М.М. Кинетика изменения показателей преломления фотоанизотропных пленок при воздействии переменного электрического поля .....   | 17        |
| Крысин Е.П., Коновалов А.Н., Рябцева М.В. Ионнообменные процессы для получения высокочистых растворов гидроокисей тетраалкиламмония и их моделирование ..   | 22        |
| Барабанова Н.Н., Беляев В.В., Богданов Д.Л., Бугримов А.Л., Дадиванян А.К., Чигринов В.Г. Распределение ориентации молекул красителя в фотоориентирующем слое в зависимости от угла падения поляризованного пучка ..... | 28        |
| Матвеева Е.О. Квантово-информационный подход к распространению сигналов во вселенной Гёделя .....   | 34        |
| Попов В.Н., Рудный Д.А., Юшканов А.А. Аналитическое решение задачи о течении Куэтта для молекулярных газов .....  | 39        |
| Медведь И., Трник А. Поверхностная диффузия при субкритических температурах   | 48        |
| Гулан Т., Ондрушка Ян, Подоба Р., Трник А., Медведь И. Скорость звука и модуль упругости Юнга смесей иллита и летучей золы .....  | 54        |
| <b>ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ</b>   | <b>64</b> |
| Ашкын Суат. Проект FАТIН – внедрение интерактивного обучения в общеобразовательных школах Турции .....  | 64        |
| <b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....  | <b>69</b> |

**CONTENTS**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>MATHEMATICS</b>  | <b>3</b>  |
| Lytvyn O., Nechuiviter O. The calculation of triple integrals of highly oscillatory functions with using interflatation .....   | 3         |
| <b>PHYSICS</b>  | <b>10</b> |
| Golov A., Zudina M., Perov A., Shutov A. The kinetic theory of the vortex motions of the gas-liked clouds with a initial velocity orthogonal a field .....  | 11        |
| Golov A., Smotrova L., Kuznetsov M. Kinetics of changes in refractive index in photo-anisotropyc films at the alternating electric field .....  | 17        |
| Krysin E., Konovalov A., Ryabtseva M. Ion-exchange processes to obtain high pure solutions of tetraalkylammonium hydroxides and their modeling .....  | 22        |
| Barabanova N., Belyaev V., Bogdanov D., Bugrimov A., Dadivanyan A. Chigrinov V. Distribution of dye molecules orientation in photoaligning layervs. incidence angle of polarized light beam ..... | 28        |
| Matveyeva E. Quantum - information approach to the disseimination signals in Godel universe .....   | 34        |
| Popov V., Rydney D., Yushkanov A. Analytical solution of the Couette flow problem for molecular gases .....   | 39        |
| Medved I., Trník A. Surface diffusion at subcritical temperatures:selected rigorous results   | 48        |
| Húlan T., Ondruška J., Podoba R., Trník A. Sound velocity and Young modulus of illite – fly-ash mixtures .....  | 54        |
| <b>TECHNOLOGIES AND TECHNIQUES OF TRAINING</b>  | <b>64</b> |
| Ashkin Suat The project fatih - introduction of interactive teaching in secondary schools of Turkey .....   | 64        |
| <b>OUR AUTHORS</b> .....  | <b>69</b> |