



---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.Ю. Кузнецов, Т.Л. Трошина** Полные системы образующих однородных идеалов 5
- А.В. Лебедев** Тяжелые хвосты и кластеры превышений в рекуррентных последовательностях с лог-лапласовскими коэффициентами 7
- А.В. Лебедев** Модель топа новостей на основе экстремального дробового шума 10
- А.С. Тихомиров** Стабильные векторные расслоения ранга два с  $c_1 = 0$  и  $c_2 = 2$  на деревьях раздутий проективной плоскости 15
- Е.И. Смирнов** Гомологические методы в теории хаусдорфовых спектров 27
- С.В. Жуленев** О выполнении обязательств продавца американского опциона 46
- М.А. Заводчиков** О свойствах стабильных пучков ранга 2 с классами Черна  $c_1 = -1$ ,  $c_2 = 2$ ,  $c_3 = 0$  на проективном пространстве  $P^3$  52
- А.Д. Уваров** Об одном семействе стабильных пучков ранга 2 с классами Черна  $c_1 = -1$ ,  $c_2 = 2$ ,  $c_3 = 0$  на трехмерной проективной квадрике 56

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.Е. Бельчик, Е.В. Александрова, Л.П. Ватлина, Е.И. Смирнов** Изучение развития понятия «зависимость свойств вещества от строения» на основе концепции фундирования при обучении будущего учителя химии 61
- Т.Е. Горяченкова, Л.П. Ватлина** Историко-методический подход к созданию программ элективных курсов на основе местных химических производств 64
- Е.Л. Грачева, И.К. Проскурина** Эффективность применения рейтинговой системы оценки знаний студентов с использованием стандартизованных тестов по биохимии 70
- Ю.В. Новожилов М.В., Карбанова, О.А. Ясинский** Синтез сульфамидов, содержащих структурный фрагмент 5-винилизоксазола 73
- Т.В. Сахарова, Д.Б. Кобылинский** Синтез производных N-метилпиррола, содержащих две точки комбинаторного разнообразия 76

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ю.Л. Масленникова, П.В. Михайлов, И.А. Осетров** Состояние иммунного статуса лиц с разным уровнем физической работоспособности 84
- А.В. Муравьев, А.А. Маймистова, С.В. Булаева, П.В. Михайлов, А.А. Муравьев** Математическое моделирование изменения микрореологических свойств эритроцитов 88

<b>А.В. Муравьев, И.А. Тихомирова, С.В. Булаева, А.А. Маймистова, П.В. Михайлов, Е.В. Круглова</b> Анализ основных факторов связанных с механизмами изменения деформируемости эритроцитов	93
<b>И.А. Тихомирова, Е.П. Петроченко, С.Г. Михайлова</b> Влияние аспирина на реологические свойства крови в норме и при ишемизации сосудов сердца	98
<b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>А.Н. Бармин, М.М. Иолин</b> Климатические изменения как фактор влияния на биоценозы дельты р. Волги	103
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b>	108