



---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА

- Зубова Е. А., Смирнов Е. И.* Универсально слабая сходимост в топологической группе, ассоциированной с  $\sigma$ -алгеброй множеств 7
- Тихомиров С. А., Ляпин А. П., Ростов В. М.* Комбинированный вычислительный метод в сравнительном анализе компонент Хартсхорна и Ведерникова стабильных 2-расслоений на комплексном проективном пространстве 12
- Богун В. В.* Использование информационных технологий при реализации тригонометрического анализа равнобедренных треугольников правильной четырехугольной пирамиды 20
- Зубова Е. А., Смирнов Е. И.* Цепочки математических задач учебно- и научно-исследовательского характера в составе фундирующих комплексов 32
- Кречет В. Г., Родичев С. В.* Самогравитирующая вращающаяся идеальная жидкость в ОТО 37
- Леонов А. Г., Первин Ю. А.* Элементы программирования в непрерывном курсе школьной информатики 45
- Андреев Д. В., Изосимова Л. М.* Аппаратное и программное обеспечение курса робототехники на основе технологий Lego 51
- Минько Р. Н.* Проблема сводообразования в емкостях бункерного типа в условиях длительного хранения 61
- Матвеев Д. Е., Матвеев Е. Р.* Экономико-математические методы при оценке инвестиционного проекта такси 66
- Ройтенберг В. Ш.* О типичных уравнениях Льенара 74

### ФИЗИОЛОГИЯ

- Скоркина М. Ю., Муравьев А. В.* Физиологические механизмы регуляции объема лимфоцитов в условиях гипотонической нагрузки 79
- Ахапкина А. А., Михайлов П. В., Муравьев А. А., Овцынова А. А., Буланов П. Ю.* Изменение макро- и микроциркуляции под влиянием дозированных мышечных нагрузок 86
- Булаева С. В., Милорадов М. Ю., Замышляев А. А.* Анализ эффективности транспортного потенциала крови при метаболических нарушениях 92
- Масленникова Ю. Л., Ахапкина А. А., Овцынова А. А.* Циркулирующие иммунные комплексы у лиц в возрасте 20–25 лет с разной функциональной подготовленностью 96
- Терехин С. С., Станкевич А. В., Тихомирова И. А., Муравьев А. В.* Возможности метода лазерной доплеровской флоуметрии в оценке половых отличий и возрастных изменений гемомикроциркуляции 100

<i>Дигурова И. И., Гуцин А. Г.</i> Влияние стрессоустойчивости на гемореологические показатели в норме и при ортостатическом стрессе	107
<i>Коромыслов А. В., Маргазин В. А.</i> Роль организованной двигательной активности в формировании показателей физического развития студентов за время обучения в вузе	112
<i>Мурашова Н. А.</i> Изменения параметров микрогемоциркуляции под влиянием разных вариантов анестезии у пациентов с травмой дистального отдела нижней конечности	118
<i>Аккуратова И. С., Левит Р. М., Спивак Е. М., Надежин А. С.</i> Клеточный состав желез при воспалительном процессе в слизистой оболочке желудка у детей	123
<i>Спивак Е. М., Климачев А. М., Майден И. В.</i> Центральная гемодинамика при открытом артериальном протоке у недоношенных новорожденных детей	127

#### ГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ

<i>Климанова О. А., Колбовский Е. Ю.</i> Хронотоп как фактор формирования и развития культурных ландшафтов (на примере Средиземноморья)	131
<i>Колбовский Е. Ю.</i> «Неоландшафтоведение», или нерешенные вопросы классической географии	138
<i>Пасхина М. В., Колбовский Е. Ю.</i> Формирование исторических морфотипов застройки в истории культурного ландшафта города (на примере Ярославля)	146
<i>Ульянова Т. Л.</i> Динамика рекреационной зоны заволжской части города Ярославля: анализ и прогноз трансформации	150

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	156
---------------------	-----