



---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА

<i>Фирстов В. Е., Иванов Р. А.</i> Управление кластеризацией обучаемого контингента при оптимизации группового сотрудничества в учебном процессе в школе и вузе	7
<i>Леонов А. Г., Первин Ю. А.</i> Переход от непосредственного управления исполнителями к составлению программ в пропедевтическом курсе информатики	17
<i>Богун В. В., Поварёнков Ю. П.</i> Численные методы решения задач математического анализа с применением информационных технологий	31
<i>Ли О. В.</i> Информационные технологии в преподавании курса математического анализа в педвузе	39
<i>Перов Н. И.</i> Астероидно-кометная опасность: «замочные скважины» и «джаббы»	46
<i>Афанасьев С. Г.</i> Математическая модель плоскорадиальной нестационарной фильтрации совершенной жидкости к вертикальной скважине	53
<i>Бородин А. В.</i> Метод спектрального барисинтеза и вложение n-мерного диффеоморфизма в векторное поле	61
<i>Тихомиров С. А., Ляпин А. П., Жигарева А. В.</i> Многообразия модулей стабильных рефлексивных пучков ранга 2 с нечетным первым классом Черна на комплексном проективном пространстве	68
<i>Нурлигареев Х. Д.</i> О многолистных правильных паркетах на плоскости	75
<i>Мельников Ю. Б., Мельникова Н. В., Богданов А. О.</i> Мультиплатформенная система подготовки обучающихся ресурсов, основанная на реализации алгебраического подхода	80
<i>Ройтенберг В. Ш.</i> О структуре пространства уравнений Абеля с периодическими коэффициентами	84
<i>Одинец В. П.</i> К истории двух знаменитых оптимизационных алгоритмов в теории графов	90

### ФИЗИОЛОГИЯ

<i>Овчинникова О. А., Тихомирова И. А.</i> Реологические свойства крови как объект фармакологической коррекции при хронической обструктивной болезни легких	95
<i>Коновалов В. В., Филиппов И. В., Маслюков П. М., Емануйлов А. И., Корзина М. Б., Мадалиева Л. В.</i> Возрастные изменения нейропептид Y-ергической передачи в автономной нервной системе	100
<i>Муравьёв А. В., Комлев В. Л., Баканова И. А., Муравьёв А. А., Кислов Н. В.</i> Исследование срочных механизмов регуляции микрореологии эритроцитов: роль ионных мембранных каналов	105
<i>Ковригина Т. Р.</i> Дифференцировка функционально различных скелетных мышц голени после неонатальной химической деафферентации	111
<i>Ковригина Т. Р.</i> Гистохимическая активность некоторых ферментов в функционально различных мышцах после неонатального введения капсаицина	116
<i>Лебедев А. В., Коротяева М. С., Фурса Н. С., Чикина И. В.</i> Влияние извлечений некоторых лекарственных растений на адгезию лейкоцитов	122
<i>Тверитина Е. С., Фёдорова М. З.</i> Регуляция микроциркуляторного русла кожи у лиц юношеского возраста	126
<i>Поварещенкова Ю. А., Козлов А. А., Осетров И. А.</i> Контроль функционального состояния игроков в пляжный волейбол на предсоревновательных сборах	131

## ХИМИЯ

- Смирнов А. В., Шалыгина Е. Е., Хахина М. Ю., Дорогов М. В.* Сравнительный анализ известных способов получения аторвастатина – гиполипидимического средства **136**
- Смирнов А. В., Шалыгина Е. Е., Буданова Ю. Е., Дорогов М. В.* Сравнительный анализ способов получения флударабина – противоопухолевого препарата **145**

## ГЕОГРАФИЯ

- Муравин Е. С.* Морфометрический анализ таксономически значимых признаков волжских аммонитов (к ревизии видового состава родов *Epirigatites*, *Paracraspedites*, *Lomonossovella*) **151**
- Кулаков А. В.* Роль личных подсобных хозяйств в структуре сельскохозяйственного производства, на примере Ярославской области **168**
- Кулаков А. В., Монгалёва К. С.* Фермерский сектор Ярославской области: распределение фермерских хозяйств по территории региона и их типология по физическому размеру **174**

## ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

- Лебедев А. Н., Наумцев Ю. В., Трмасова Н. А.* Опыт НОЦ «Ботанический сад Тверского госуниверситета» по созданию баз данных коллекций **178**

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**183**