

## АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Бибешко Г. И., Карпов Ю. А. Современные методы определения фтора в неорганических веществах (обзор) . . . . .                                                                                                                                                      | 3  |
| Ахметова Т. И., Мухутдинов А. А., Мухутдинов Э. А. Экспресс-определение декаоксотрифосфата (V) натрия (калия) и солей его гидролиза в растворе . . . . .                                                                                                           | 8  |
| Чухланцева Е. В., Усолкин А. Н., Баулин Е. В., Неудачина Л. К., Цивадзе А. Ю. Экстракционно-хроматографическое выделение урана из продуктов переработки ОЯТ с использованием сорбентов на основе нейтральных монодентантных фосфорорганических соединений. . . . . | 12 |
| Березкин В. Г., Чаусов А. В., Банникова А. С. Круговая фронтально-элюэнтная и фронтально-вытеснительная ТСХ и ее применение для определения примесей фенолов . . . . .                                                                                             | 16 |
| Бобрешова О. В., Паршина А. В., Рыжкова Е. А. Потенциометрическая мультисенсорная система для совместного определения ионов лизина, натрия, калия и магния в водных растворах . . . . .                                                                            | 22 |

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

|                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Мокрицкий Б. Я., Бурков А. А. Исследование состояния поверхности металлорежущего инструмента методом экзопланетной эмиссии . . . . .                                                                                                         | 26 |
| Бусько В. Н., Венгринович В. Л., Чепыжов Б. А. Неразрушающий контроль изделий из высокопрочного чугуна методом магнитных шумов . . . . .                                                                                                     | 30 |
| Балабанов П. В., Пономарев С. В. Измерение теплофизических характеристик насыпного слоя . . . . .                                                                                                                                            | 36 |
| Геранин А. С., Бузмаков А. В., Волков Ю. О., Золотов Д. А., Рошин Б. С., Якимчук И. В., Асадчиков В. Е., Смирнов И. С., Шкурко В. Н. Реализация рентгеновских томографических схем с применением различных кристалломонокроматоров . . . . . | 41 |

### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Хон Ю. А., Кривошеина М. Н., Туч Е. В. Анализ критериев разрушения анизотропных материалов . . . . .                                                | 45 |
| Ганиева В. Р., Кутлуева А. И., Самойлова А. Ю., Еникеев Ф. У. Особенности тестовых формовок эллиптических мембран при постоянном давлении . . . . . | 51 |
| Андронов И. Н., Богданов Н. П., Северова Н. А., Тарсин А. В. Деформация сдвига сплава ТН-1 при циклическом нагружении . . . . .                     | 58 |

### Обмен опытом

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гурьянов Г. Н. Расчет допустимого коэффициента вытяжки проволоки при заданном запасе прочности . . . . . | 61 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

|                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Витенберг А. Г., Конопелько Л. А., Добряков Ю. Г. О достоверности результатов определения примесей летучих галогенпроизводных углеводородов в водопроводной воде аттестованными методиками. . . . . | 63 |
| Смагунова А. Н., Малюгин В. М., Белавина О. А. Государственные и отраслевые нормативные документы по контролю качества работы аналитических лабораторий . . . . .                                   | 67 |