

## АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

<b>Барковский Н. В.</b> Идентификация Fe (IV) в оксидах химическими тест-методами . . . . .	5
<b>Хабеев И. А., Царенко В. А., Хабеев С. И., Чехмарев В. С., Грузенкин Д. В.</b> Разработка и внедрение методики рентгенофлуоресцентного определения золота в ювелирных сплавах в аналитическом центре ОАО «Красцветмет» . . . . .	14

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

<b>Раковская Е. Г., Ягунова Л. К.</b> Исследование влияния растягивающих напряжений на абсорбцию водорода при катодной защите стали в морской воде . . . . .	24
<b>Сиротинкин В. П., Баранов О. В., Федотов А. Ю., Баринов С. М.</b> Контроль фазового состава перспективных фосфатов кальция с использованием рентгеновского дифрактометра с изогнутым позиционно-чувствительным детектором. . . . .	29

### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

<b>К 50-летию Института физико-технических проблем Севера им. В. П. Ларионова СО РАН</b>	
<b>Лепов В. В.</b> Надежность и ресурс технических систем в экстремальных условиях эксплуатации . . . . .	36
<b>Яковлева С. П., Махарова С. Н.</b> Фрактодиагностика технических объектов, разрушившихся при эксплуатации на севере . . . . .	40
<b>Голиков Н. И., Сидоров М. М., Санников И. И., Родионов А. К.</b> Исследование механических свойств металла газопровода после длительной эксплуатации в условиях Севера. . . . .	48
<b>Гуляев В. П., Петров П. П., Степанова К. В., Платонов А. А., Макаров М. И., Платонов М. А.</b> Экспериментальное исследование микродеформации конструкционной стали при моделировании эксплуатационных условий . . . . .	55
<b>Шарин П. П., Яковлева С. П., Акимова М. П., Попов В. И.</b> Применение высокоразрешающих методов исследования при конструировании интерфейса алмаз – матрица для повышения стойкости алмазного инструмента . . . . .	62

## ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

<b>Milton M., Donnellan A.</b> Message from the BIPM and BIML Directors. World metrology day — 20 <sup>th</sup> May 2020. Measurements for global trade . . . . .	72
<b>Гаппаров Д. Д., Сманова З. А., Тимченко Ю. В., Пирогов А. В.</b> Валидация методики определения сульфата фрамицетина в лекарственном препарате «Фрамидекс» методом высокоэффективной жидкостной хроматографии . . . . .	73