

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Щемелев И. С., Зиновьев Н. А., Иванов А. В., Ферапонтов Н. Б., Михеев И. В., Гагарин А. Н. Сенсорный гранулированный материал на основе импрегнированного композита «сшитый поливиниловый спирт – магнетит» для определения углеводов методом оптической микрометрии	5
Темердашев З. А., Рядно Э. Г., Васильева Л. В., Абакумов А. Г., Васильев А. М. Некоторые особенности определения железа в пыле-выбросах газоочистки электрометаллургического производства . . .	15
Фомина А. А., Демина А. Ю., Андреева Н. А., Пенкина Т. Н., Петракова Н. В., Филатова Д. Г. Определение лития и кальция в новых материалах для остеопластики на основе гидроксипатитов методом эмиссионной фотометрии пламени	23
Арасланкин С. В., Щанкин М. В., Головина Е. Н., Нипрук О. В., Губина А. А. Оценка степени пиродекстринизации крахмала методом бинарной цифровой цветометрии	27

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Ефремов Д. В., Уваров С. В., Дежкунов Н. В., Наймарк О. Б. Исследование стадийности развития кавитации в каналах по данным измерений гидро- и сонолюминесценции	36
Калашников И. Е., Михеев Р. С., Кобелева Л. И., Быков П. А., Катин И. В., Овчинникова О. А. Исследование структуры присадочной композиционной проволоки для наплавки износостойких слоев	42
Малехонова Н. В., Сметанина К. Е., Комков М. А., Ланцев Е. А., Мурашов А. А. Рентгенодифракционное исследование порошковых композиций W + (Ni, Fe, Co)	51

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Елеонский С. И., Зайцев М. Д., Матвиенко Ю. Г., Писарев В. С. Поля остаточных напряжений в окрестности заполненных монтажных отверстий панели крыла самолета	59
Грязнов М. Ю., Шотин С. В., Чувильдеев В. Н., Семенычева А. В. Влияние состояния поверхности на усталостные характеристики титанового сплава Ti – 6Al – 4V, полученного по технологии послойного лазерного сплавления	76
Шиверский А. В., Кухарский А. В., Абаимов С. Г. Механические свойства асфальтобетона с битумом, модифицированным гиперразветвленным полимером	84