

## ТЕОРИЯ СООРУЖЕНИЙ

- Ступишин Л.Ю., Мошкевич М.Л. Задача об определении «слабого звена»  
в конструкции на основе критерия критических уровней энергии ..... 11
- Сидоров В.Н., Бадина Е.С. Расчет колебаний стержневых элементов конст-  
рукций методом конечных элементов с учетом нелокального демпфирования  
во времени ..... 24
- Журавлёва Е.Н., Митрошин В.А. Учет деформации сдвига в балках, лежащих  
на упругом основании ..... 33

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

- Красновский Р.О., Капустин Д.Е., Зейд Килани Л.З. Напряженно-деформи-  
рованное состояние изгибаемого железобетонного элемента с несъемной ста-  
лефибробетонной опалубкой ..... 41
- Истомин А.Д., Кудрявцев М.В. Влияние податливости опор на температур-  
ные усилия в статически неопределимой железобетонной балке ..... 52
- Коргин А.В., Ермаков В.А., Зейд Килани Л.З. Определение динамических  
характеристик конструкций из алюминиевых сплавов ..... 61

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Самченко С.В., Воронин В.В., Ларсен О.А., Наруть В.В. Самоуплотняющий-  
ся бетон с компенсированной усадкой с использованием материалов из бетон-  
ного лома ..... 71
- Степина И.В., Содомон М., Семенов В.С., Доржиева Е.В., Котлярова И.А.  
Повышение биостойкости стеблей борщевика Сосновского в качестве сырья  
для производства строительных материалов ..... 79

## НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОЛОГИИ

- Коробейникова А.Е. Приемы проектирования периметральной жилой за-  
стройки склоновых территорий поселений Арктической зоны РФ с учетом  
ветрового комфорта ..... 92

## В ЛАБОРАТОРИЯХ ВУЗОВ

- Нгуен Дык Винь Куанг, Александрова О.В., Булгаков Б.И., Петропавлов-  
ская В.Б. Эффективный способ получения нанокремнезема из кварцевого  
песка ..... 103

## ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ – ПРОИЗВОДСТВУ

- Каракозова А.И., Мондрус В.Л. Анализ нагрузок на высотные башенные  
сооружения в сейсмоопасных районах ..... 112
- Семенов В.С., Тер-Закарян К.А., Бессонов И.В., Жуков А.Д., Зиновье-  
ва Е.А. Опыт применения вспененного полиэтилена в системах изоляции кон-  
струкций, работающих под нагрузкой ..... 120

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Гульшин И.А. Работы Научно-исследовательского института эксперимен-  
тальной механики по развитию строительной науки и техники ..... 132