

## CONTENTS

<b>Gusev G. N., Baryakh A. A., Shardakov I. N., and Tsvetkov R. V.</b> Ensuring safe operation of monolithic structures in undermined areas .....	6
<b>Emelyanov I. G.</b> Applying the method of virtual elements to solving contact problems of shells of revolution interacting with surfaces of inconsistent shape .....	19
<b>Polyansky L. I., Babailov N. A., and Loginov Yu. N.</b> Studying the mechanical properties of iron ore concentrate briquettes .....	41
<b>Kazakov A. L. and Spevak L. F.</b> Analytical and numerical radially symmetric solutions to a heat equation with arbitrary nonlinearity .....	49
<b>Korepanov V. V., Korepanova T. O., and Tsvetkov R. V.</b> The impact of bridge crossing span damage under moving load .....	64

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Гусев Г. Н., Барях А. А., Шардаков И. Н., Цветков Р. В.</b> К вопросу об обеспечении безопасной эксплуатации монолитных сооружений на подрабатываемых территориях ...	6
<b>Емельянов И. Г.</b> Применение метода виртуальных элементов для решения контактных задач оболочек вращения, взаимодействующих с поверхностями несогласованной формы .....	19
<b>Полянский Л. И., Бабайлов Н. А., Логинов Ю. Н.</b> Изучение механических свойств брикетов из железорудного концентрата .....	41
<b>Казаков А. Л., Спевак Л. Ф.</b> Аналитические и численные радиально-симметричные решения уравнения теплопроводности с нелинейностью общего вида .....	49
<b>Корепанов В. В., Корепанова Т. О., Цветков Р. В.</b> Влияние поврежденности пролетного строения моста при действии подвижной нагрузки .....	64