



## ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ БАЛОК И БАЛОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ЦЕЛЮ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИХ ПРИМЕНЕНИЯ



РУКОВОДИТЕЛЬ  
НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ГРУППЫ



СКЛЯДНЕВ А.И.,  
Д.Т.Н, ПРОФЕССОР



ОПТИМИЗАЦИЯ СЕЧЕНИЙ БАЛОК С ЦЕЛЮ  
СОКРАЩЕНИЯ РАСХОДА СТАЛИ И ПОВЫШЕНИЕ  
УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ С ЦЕЛЮ УВЕЛИЧЕНИЯ  
СРОКА СЛУЖБЫ БАЛОК ПРИ ДЕЙСТВИИ  
ПЕРЕМЕННЫХ НАГРУЗОК.



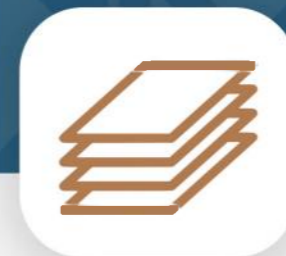
**РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОБЪЕМНО-ФОРМОВАННОГО ТОНКОЛИСТОВОГО ПРОКАТА. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМ ПЕРЕВООРУЖЕНИИ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**



**РУКОВОДИТЕЛЬ  
НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ГРУППЫ**



**ЗВЕРЕВ В.В.,  
Д.Т.Н, ПРОФЕССОР**



**СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОГО ПРОКАТА ТОЛЩИНОЙ 1 – 4 ММ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОЛОТОМ ДО 100 М.**

**РАЗРАБОТАННЫЕ РЕШЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ БЕЗАВАРИЙНУЮ РАБОТУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С УЧЕТОМ ВЫЯВЛЕННЫХ ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ.**



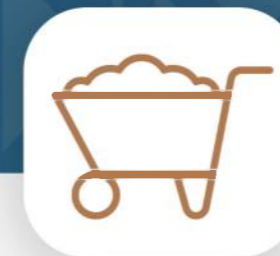
## ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПАО «НЛМК»



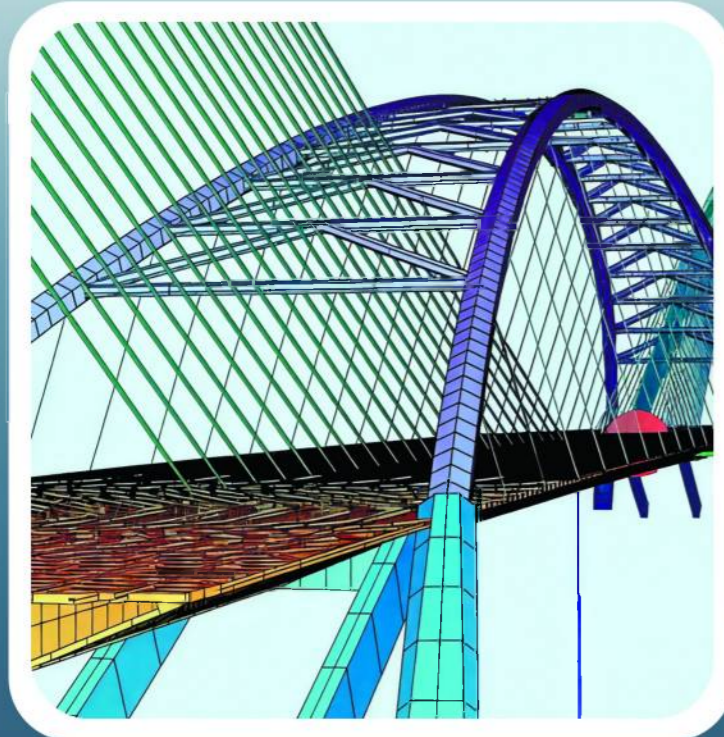
РУКОВОДИТЕЛЬ  
НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ГРУППЫ



ГОНЧАРОВА М.А.,  
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШЛАКОВ, ШЛАМОВ, ПЫЛЕЙ  
И ДР. ПРОДУКТОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ И ДОРОЖНОЙ  
ОТРАСЛИ.



## РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВЫЯВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОМБИНИРОВАННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ



РУКОВОДИТЕЛЬ  
НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ГРУППЫ



МИХАЙЛОВ В.В.,  
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР



НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В РАЗРАБОТКЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОМБИНИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАНИЙ ДАТЧИКОВ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ НЕСУЩЕГО КАРКАСА.