Р Е Ш Е Н И Е

XIV Международной научно-технической конференции «Производство и эксплуатация стальных канатов – проблемы и решения» (МАИСК – 2015, г. Одесса, 01 – 05 июня 2015г.)

По результатам обсуждения докладов участников и 2-х круглых столов конференция приняла **решение:**

1. С учетом 15-летнего опыта железорудных шахт Криворожского бассейна и первого периода опытной эксплуатации на угольной шахте "Шахтерская – Глубокая" рекомендовать Минэнергоуглепрому Украины и специалистам шахт всемерно расширять применение подъемных канатов с переменным шагом свивки, адаптированных к параметрам каждой ШПУ и обеспечивающих увеличение срока службы в среднем в 2 раза по сравнению со стандартными канатами. В первую очередь, целесообразно оснастить адаптированными канатами ШПУ шахт Южно-Донбасская № 3, Южно-Донбасская № 1, им. Стаханова, им. Мельникова, Краснолиманская.

2. Одобрить направление работ ЧАО "ПО "Стальканат-Силур" и НПП "Вира-Сервис Плюс" по разработке новых конструкций, расчетных методик и технологий изготовления адаптированных канатов, как одно из самых прогрессивных и актуальных в области шахтных подъемных канатов.

3. Исследованиями НПП "Вира-Сервис Плюс" доказано, что принятая в настоящее время технология навески и замены шахтных подъемных канатов с опусканием каната в ствол с незакрепленным от вращения нижним концом оказывает вредное влияние на канат вследствие его гравитационного раскручивания. Такой же недостаток имеет технология перепанцировки подъемного каната с временным предоставлением ему возможности свободного вращения. С учетом этого фактора рекомендовать компетентным техническим службам и специалистам разработать технологию и технологическую оснастку для навески, замены и перепанцировки подъемных канатов с закреплением нижнего конца от вращения на всем протяжении этих технологических операций.

4. Рекомендовать увеличение объемов производства и использования стальных канатов из пластически обжатых прядей, некрутящихся канатов и канатов с металопластиковыми сердечниками.

5. Одобрить работы Днепропетровского национального горного университета и ПАО "Кривбассжелезрудком" по созданию нового поколения ШПК – резинотросовых подъемных канатов, имеющих ряд неоспоримых преимуществ и дающих импульс к созданию качественно новых ШПУ. Рекомендовать горным предприятиям с подземным способом добычи полезных ископаемых и проектным организациям рассмотреть вопрос о практическом применении резинотросовых тяговых органов на многоканатных подъемных установках.

6. Одобрить работы фирмы “ИНТРОН ПЛЮС”, г. Москва, по реализации концепции мониторинга технического состояния стальных канатов ответственного назначения на базе систем неразрушающего контроля. Рекомендовать широкое применение аппаратуры ИНТРОС для мониторинга износа шахтных подъемных канатов.

7. Учитывая положительный опыт промышленных испытаний аппаратурных систем непрерывного контроля динамических параметров систем «подъемный сосуд - армировка» вертикальных стволов АПК КАРСТ, разработанных ООО «Региональный канатный центр»,г.Пермь, рекомендовать горнодобывающим предприятиям их практическое применение для снижения роли человеческого фактора в обеспечении безопасности эксплуатации подъемных комплексов, уменьшения времени постоянных осмотров стволового оборудования.

8. Учитывая результаты исследований специальной Комиссии анализа состояния стволов (КАСС) Госгорпромназдора Украины, института НИИГМ им. М.М. Федорова, ИГТМ им. Н.С. Полякова НАН Украины по контролю технического состояния стволов, рекомендовать предприятиям при ремонтах армировок в стволах выполнение коррекции профилей проводников для снижения динамической нагруженности армировки ствола горизональными нагрузками и уменьшения динамических нагрузок в подъемных канатах. Также рекомендовать предприятиям для обеспечения проектных условий эксплуатации установок, выполнять замену проводников жесткой армировки с проектной толщиной стенок 12 мм на новые типы проводников только с учетом результатов аппаратурного динамического анализа и обследования ствола специализированными организациями.

9. Считать целесообразным и полезным переход на международные стандарты (EN, ISO) в области производства и эксплуатации стальных канатов. Рекомендовать органам стандартизации и заинтересованным предприятиям ускорить проведение работ по легитимизации стандартов EN и ISO в качестве национальных (ДСТУ EN, ГОСТ EN и др.). Просить органы центральной власти о финансировании проведения таких работ техническими комитетами.

Председатель оргкомитета,
президент МАИСК,
доктор техн. наук, профессор — В. Малиновский

Секретарь — Н. Бартенева

04.06.2015г.