**Тема «Разработка научно-обоснованных основ управления формированием поперечного профиля и плоскостности тонких полос при прокатке на широкополосных станах для расширения прокатываемого сортамента».**

Цель проекта -совершенствование технологий производства горячекатаных полос, разработка новых решений по управлению их формообразованием с учетом поперечного перемещения металла в очаге деформации.

Для осуществления планов, стоящих перед экономикой РК, в том числе по проведению выставки EXPO-2017, необходимо обеспечение основных отраслей промышленности качественной металлопродукцией различного сортамента. Поэтому настоящий проект направлен на решение актуальной задачи связанной с повышением качества листовой стали, расширением сортамента и экономии металла путём разработки научных основ формированием поперечного профиля и плоскостности тонких полос.

Совершенствование технологий листовой прокатки, позволяющих получать полосы и листы заданных геометрических размеров при сохранении ими плоской формы, а также способов уменьшения остаточных напряжений по ширине предполагает получение новых знаний о взаимосвязи параметров прокатки, что приводит к необходимости разработки математических моделей, адекватно отражающих реальные процессы, протекающие в очаге пластической деформации.

Ожидаемый результат реализации данного проекта заключается в разработке наукоёмкой энергосберегающей технологии производства листового проката, соответствующей европейским стандартам, укрепляющей и развивающей экспортный потенциал Казахстана.

Потенциальным потребителем результатов данного проекта является основной производитель листового проката в Казахстане АО «АрселорМиттал Темиртау». Внедрение результатов исследований позволит в значительной мере улучшить качество листового металла, выпускаемого данным предприятием. А это в свою очередь позволит увеличить казахстанское содержание в своей продукции большому количеству (как крупным, так и мелким) предприятий машиностроения, которые в настоящее время по причине не удовлетворенности качеством листового металла, выпускаемого АО «АрселорМиттал Темиртау», закупают листовой прокат в России.