

Тема:

**«Технология утилизации  
элементарной серы»**

**Научный руководитель:** доктор технических наук, профессор, член-корр. РАЕН  
Кемалов Алим Фейзрахманович

**Обоснование:** Одним из важнейших научных направлений в области нефтепереработки в последние десятилетия стало проведение целенаправленных исследований по определению новых возможностей интенсификации процесса жидкофазного окисления остаточного нефтяного сырья (ОНС) с учетом законов физико-химической механики нефтяных дисперсных систем (НДС) и квалифицированного использования вторичных продуктов нефтехимии и нефтепереработки. При этом актуальным остается решение неотложных научно-прикладных задач по оптимизации эксплуатационных характеристик и оперативного контроля качества битумной продукции. В России и за рубежом к одним из самых многотоннажных нефтепродуктов относятся нефтяные битумы, которые одновременно являются и дефицитными, а их качество служит определяющим фактором в обеспечении долговечности дорожных покрытий. В России основным источником производства битумов является процесс окисления, более 85 процентов производимых битумов вырабатывается этим способом. По этой причине одним из перспективных и экологически приемлемых путей радикального решения проблемы улучшения качества битумов, является создание интенсивной технологии производства битумов, основанная на научном подходе к выбору и применению активирующих добавок к остаточному нефтяному сырью.

Разработаны новые активирующие добавки к окисляемому нефтяному сырью. Разработаны практические рекомендации для создания интенсивной технологии производства окисленных битумов с оптимизацией качественных характеристик конечных продуктов.

**Продолжительность реализации проекта** 1 года

**Необходимые инвестиции для реализации проекта** 3 млн. руб.