

V Международный Конкурс идей IQ-SNet.

Номинация «Инновационные решения в области газопереработки и газофракционирования»

- a. Эффективные способы комплексной очистки углеводородных газов от соединений серы (сероводород, меркаптаны, COS, CS₂ и др.), ртути, мышьяка, углекислого газа, воды, метанола, кислорода, неиспаряющегося остатка;
- b. Эффективные способы фракционирования углеводородов;
- c. Повышение безопасности и эффективности транспортировки газа (повышение пропускной способности трубопроводов без ущерба для качества газа, идентификация и устранение утечек, предотвращение гидратообразования, ингибирование коррозии трубопроводов и технологического оборудования), а также его хранения;
- d. Эффективные технологии переработки ПГ/ПНГ в продукты органического синтеза и высококачественные компоненты моторных топлив.

Номинация «Инновационные решения в области производства мономеров»

- a. Новые разработки в области получения линейных α -олефинов;
- b. Перспективные технологии получения этилена и пропилена из углеводородного сырья;
- c. Высокоэффективные методы получения мономеров для синтетических каучуков (бутадиен, изопрен, изобутилен) из нефтехимического сырья;
- d. Пути переработки акриловой кислоты, получение востребованных производных на ее основе.

Номинация «Инновационные решения в области производства и применения синтетических каучуков»

- a. Технологии синтеза бутилкаучука при повышенной температуре;
- b. Способы получения изопренового каучука, приближенного по свойствам к натуральному;
- c. Новые типы синтетических каучуков с уникальными потребительскими свойствами;
- d. Новые высокоэффективные и экологичные марки нитрильных каучуков;
- e. Модифицированные ЭБСК, обладающие улучшенными производственными и потребительскими качествами.
- f. Технологии получения и свойства новых типов синтетических каучуков на основе различных сополимеров изопрена.

Номинация «Инновационные решения в области производства и применения пластиков»

- a. Композиционные материалы на основе полистирола с уникальными потребительскими свойствами;
- b. Способы получения ПЭТФ-композиций с улучшенными барьерными свойствами;

**Номинация «Инновационные решения в области производства и применения
полиэтилена высокого давления и полипропилена»**

- a. Новые типы полиолефинов, получаемые с использованием инновационных технологий, катализаторов, постреакторной модификации;
- b. Композиционные материалы на основе ПЭ и ПП с уникальными потребительскими свойствами.

**Номинация «Инновационные решения в области экологических проблем, связанных с
производством и утилизацией нефтехимических продуктов»**

- a. Получение биоразлагаемых полимеров на основе нефтехимического сырья (без использования оксо- и гидро-биоразлагаемых добавок);
- b. Переработка полимерных отходов (пластики, каучуки) в исходные мономеры и ценное нефтехимическое сырье;
- c. Способы переработки отходов алюмохромового катализатора дегидрирования;
- d. Очистка водных стоков химических предприятий при помощи инновационных энергоэффективных технологий