**Осьмушников Владимир Александрович Разработка технологии получения неканцерогенных масел-пластификаторов и исследование их влияния на свойства шинных резин**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Осьмушников Владимир Александрович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 ШИННЫЕ РЕЗИНЫ И ПЛАСТИФИКАТОРЫ ДЛЯ НИХ

1.1 Состояние и перспективы развития производства и потребления нефтяных пластификаторов для резин и каучуков в Российской Федерации

1.2 Общие принципы подбора компонентов резин для различных деталей шин

1.3 Неканцерогенные нефтяные пластификаторы

1.4 Влияние неканцерогеннных пластификаторов на свойства шин

1.5 Технологии получения нефтяных пластификаторов для шинных резин

ГЛАВА 2 ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1 Характеристика объектов исследования

2.2 Методы исследований

ГЛАВА 3 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕКАНЦЕРОГЕННЫХ НЕФТЯНЫХ МАСЕЛ-ПЛАСТИФИКАТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСАДИТЕЛЕЙ

ГЛАВА 4 ВЛИЯНИЕ НЕКАНЦЕРОГЕННЫХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ НА СВОЙСТВА ШИННЫХ РЕЗИН

4.1. Влияние неканцерогенного пластификатора типа TRAE на свойства шинных резин

4.2. Исследование влияния опытной партии неканцерогенного масла-пластификатора на свойства шинных резин

ГЛАВА 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЕЛ-ПЛАСТИФИКАТОРОВ ДЛЯ ШИННЫХ РЕЗИН

5.1 Разработка технологического регламента производства неканцерогенного пластификатора

5.2 Разработка СТО на пластификаторы нефтяные «Gazpromneft»

5.3 Расчет экономического эффекта организации производства масел-

пластификаторов в Омском филиале ООО «Газпронефть - СМ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА

ПРИЛОЖЕНИЯ