

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Паршуковой Ольги Расимовны на тему «Совершенствование технологии получения дорожных битумов с целью улучшения их низкотемпературных свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Национальный проект «Инфраструктура для жизни» подчеркивает важность развития дорожной сети в России для обеспечения экономической связанности территорий. Реконструкция и строительство автомобильных дорог являются ключевой задачей. В то же время переход к современным методам проектирования асфальтобетонных смесей (российский аналог Superpave) направлен на создание долговечных и устойчивых к различным нагрузкам и климатическим воздействиям покрытий. Комплексный подход, учитывающий как свойства битумного вяжущего, так и асфальтобетонной смеси, позволяет спрогнозировать эксплуатационные характеристики материала. Правильный выбор марки PG битумного вяжущего обеспечивает оптимальную работу дорожного покрытия в заданных условиях. Континентальные регионы характеризуются значительными колебаниями температур в течение года, зимой она может опускаться до экстремально низких (минус 40 °С). Необходимо использование битумного вяжущего, способного сохранять эластичность при низких температурах, чтобы предотвратить растрескивание дорожного покрытия. Таким образом, актуальность и практическая значимость диссертационной работы Паршуковой О.Р. не вызывает сомнений.

Полученные Паршуковой О.Р. результаты имеют важное практическое значение в области производства дорожных битумных вяжущих.

Обоснованность и достоверность результатов работы подтверждены 6 статьями в изданиях, рекомендованных ВАК, апробацией на 7 конференциях, также получен 1 патент РФ.

К материалам, изложенным в автореферате, возникло следующее пожелание:

- в работе не приведены сравнительные испытания качественных показателей компаундированных битумов на соответствие действующим стандартам ГОСТ 33133-2014 и ГОСТ 22245-90. Данные исследования были бы ценным дополнением к работе.

Считаю, что диссертационная работа Паршуковой Ольги Расимовны на тему «Совершенствование технологии получения дорожных битумов с целью улучшения их низкотемпературных свойств» является целостной и завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Паршукова О.Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Доцент кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», к.т.н. (1.4.12. - Нефтехимия)



Фирсин Алексей Александрович
«15» 04 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Почтовый адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул. К. Маркса, 68

Контактные телефоны: (843) 238-56-94, 231-42-00

e-mail: office@kstu.ru

