



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)  
Россия, 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244  
Телефон: (846) 278-43-11 Факс (846) 278-44-00 E-mail: rector@samgtu.ru

---

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Литвинец Ирины Валерьевны**  
«Влияние ингибирующих присадок на процесс образования  
асфальтосмолопарафиновых отложений нефтяных дисперсных систем»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.13 – Нефтехимия

В настоящее время в общем объеме добываемой нефти наблюдается увеличение доли систем, характеризующихся высокой вязкостью, большим содержанием парафиновых, смолистых и асфальтеновых компонентов. Добыча, транспорт и подготовка таких нефтей требует значительных энергетических (например, электрообогрев устьев скважин и промысловых трубопроводов, технологического оборудования на объектах подготовки нефти) и материальных (закупки эффективных реагентов, обеспечивающих безрисковую добычу, сбор, подготовку нефти) затрат.

Разработка новых реагентов в области нефтедобычи, не уступающих зарубежным аналогам, является важным этапом в развитии программы импортозамещения, проводимой в Российской Федерации.

Учитывая вышесказанное, актуальность диссертационной работы Литвинец Ирины Валерьевны «Влияние ингибирующих присадок на процесс образования асфальтосмолопарафиновых отложений нефтяных дисперсных систем» не вызывает сомнений.

**Научная ценность и новизна** результатов состоит в определении особенностей состава асфальтосмолопарафиновых отложений, образующихся в парафинистых и высокопарафинистых нефтяных системах с различным содержанием смолисто-асфальтеновых компонентов в присутствии ингибирующих присадок; в установлении связи между ингибирующей способностью присадок и составом парафиновых и ароматических углеводородов масляных фракций осадков НДС с различным содержанием САК.

**Практическая ценность и достоинство работы:** предложена новая ингибирующая присадка К-210 комплексного действия, эффективность которой соответствует ряду зарубежных аналогов.

Результаты диссертационной работы прошли достаточную апробацию на международных конференциях, опубликованы в 2 статьях в журналах из перечня ВАК, и тезисах 6 докладов на конференциях международного уровня. По результатам работы получен патент «Ингибитор асфальтосмолопарафиновых отложений».

Содержание работы соответствует заявленной специальности. Автореферат аккуратно оформлен, написан хорошим языком.

По автореферату диссертационной работы имеются следующие пожелание: хотелось бы увидеть оценку возможности использования присадки К-210 для транспортировки парафинистых и высокопарафинистых нефтей месторождений Урало-Поволжья.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Литвинец Ирины Валерьевны «Влияние ингибирующих присадок на процесс образования асфальтосмолопарафиновых отложений нефтяных дисперсных систем» полностью отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия.

Доцент кафедры «Технология органического и нефтехимического синтеза» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», к.х.н

тел. (846) 333-52-55  
e-mail - kinterm@samgtu.ru

Дружинина Юлия  
Александровна

Подпись доцента кафедры ТО и НХС, к.х.н. Дружининой Ю.А.  
«ЗАВЕРЯЮ». Ученый Секретарь ФГБОУ ВО СамГТУ  
д.т.н. Малиновская Юлия Александровна

