

Кафедра химии нефти и органического катализа

Область наук: химия и науки о материалах

Результат: разработан способ пассивации тяжелых металлов на катализаторах крекинга борсодержащими соединениями

Изобретение относится к области нефтепереработки. Описан способ пассивации катализатора крекинга углеводородов от осажденных на нем тяжелых металлов, характеризующийся тем, что проводят пропитку катализатора раствором борсодержащего пассивирующего агента в количестве от 0.01 до 2.00 масс.% бора в пересчете на катализатор с последующим ультразвуковым воздействием в течение 0.1-4.0 часов с частотой 20-40 кГц и прокаливанием при 400-800°C в течение 0.5-6.0 часов. Технический результат - увеличение выходы бензина, фракций 200-300°C, пропан-пропиленовой фракции, снижение выходы кокса и водорода в результате крекинга тяжелого нефтяного сырья.

Патент РФ № 2794336, Шакиров И.И., Кардашев С.В., Лысенко С.В., Караханов Э.А. Способ пассивации тяжелых металлов на катализаторах крекинга борсодержащими соединениями, 2023 г.