

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антипова Алексея Сергеевича
«Синтез витаминов серии К₃ путем окисления 2-метилнафталина
хроматами», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических
веществ

Диссертация Антипова А.С. является законченным научным исследованием, посвящённым изучению фракционирования примесей в технологии витаминов серии К₃ на различных стадиях технологического процесса. Накопление большого количества брака и отсутствие технологии его переработки, высокое содержание хрома и других примесей в товарных продуктах поставило организованное в 2012 году в г. Новотроицке производство витаминов на грань остановки. Представленные технические решения позволили вывести производство на новый уровень развития и укладываются в реализуемую в РФ программу импортозамещения, так как ранее потребность в витаминах К₃ покрывалась исключительно из-за рубежа. В этой связи актуальность и новизна диссертационной работы не вызывает сомнений.

А.С. Антипов разработал простой и эффективный метод экстракционной очистки растворов, направляемых на осаждение MNB, без внесения в технологический процесс дополнительных реагентов.

Номограмма для оценки фракционирования хрома в процессе изогидрической кристаллизации, представленная в автореферате, делает процесс синтеза MSB прогнозируемым и управляемым.

Кроме того, автор разработал способ переработки MNB с высоким содержанием хрома и других примесей, позволивший вернуть в хозяйственный оборот предприятия затраченные ресурсы.

Представленные результаты являются достоверными, поскольку подтверждены современными аналитическими методами (АЭС, ГХ, УФ-спектрофотометрия, титриметрия и др.).

