

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Кириченко Евгения Александровича
«Формирование и исследование медно-молибдатных каталитических
покрытий на оксидных носителях», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 –
«физическая химия»**

Диссертация Кириченко Е.А. посвящена решению весьма актуальной экологической проблемы – снижению вредных веществ в дизельных выбросах автомобильного транспорта.

Автором разработаны новые способы получения каталитических композиций на различных носителях, обладающих высоким уровнем каталитических свойств в реакции окисления пиролитических форм углерода. Использование медно-молибдатного катализатора обосновано его активностью, термической стабильностью и устойчивостью к оксидам серы, которые образуются при сгорании дизельного топлива.

Автором исследовано влияние состава и микроструктуры композиционных покрытий, полученных различными способами на их каталитическую активность, термическую стабильность, адгезию к материалу носителя, устойчивость к реакционным газам. Предложены новые подходы для формирования ультрадисперсной структуры каталитического слоя и закрепления катализатора на поверхности носителя.

В качестве замечания можно отметить, что из текста автореферата непонятно, какая концентрация металлов была в их экстрактах каприловой кислоты и изоамилового спирта.

Несмотря на сделанное замечание, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям ВАК РФ, а её автор Кириченко Евгений Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.04 – «физическая химия».

Петров Виктор Викторович, доктор технических наук
профессор кафедры «Технология переработки нефти и полимеров», зав.
лабораторией «Каталитические системы в нефтехимии» Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Комсомольский-на Амуре
государственный технический университет». Россия, 681013,
Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект
Ленина, 27. Тел.: +7 (4217) 53-23-04
E-mail: petrovpng@mail.ru



В.В. Петров