

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Макущенко Ивана Сергеевича
«Противокоррозионный герметик для предотвращения коррозии
сопрягаемых металлических материалов», представленную на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11.
«Технология и переработка синтетических и природных полимеров и
композитов»

Представленная диссертация посвящена разработке состава, технологии изготовления, исследования механизма отверждения и защиты противокоррозионного полисульфидного герметика с улучшенными эксплуатационными характеристиками от контактной коррозии сопрягаемых металлических материалов авиационной техники. К наиболее значимым результатам данной работы можно отнести определение оптимального количества серы в тиоколе ТР-2 для достижения высоких значений механических свойств, количество ингибитора коррозии, повышающего свойства герметика, исследование механизма защиты от коррозии противокоррозионного герметика, технологию изготовления противокоррозионного герметика.

В научном плане стоит отметить, что в работе представлено большое количество экспериментальных результатов после: физико-механических испытаний, тепловых исследований, исследования микроструктуры, количества ионов в микроструктуре и водной вытяжке герметика, электрохимических испытаний, испытаний в камере соляного тумана.

Одним из главных положительных моментов данной работы является ее практическая значимость, включающая техническую документацию и акт опробования.

Результаты работы докладывались на всероссийских и международных научно-технических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 2 в изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 3 в журналах, включенных в международные системы цитирования и 1 патент РФ.

По автореферату имеется следующее замечание:

Так как противокоррозионный герметик должен иметь адгезию к материалу для его защиты, то следовало бы провести исследование прочности связи при отслаивании противокоррозионного герметика от различных материалов.

Указанное замечание не снижает ценности полученных результатов, поэтому представленная работа соответствует требованиям пунктов 9 - 14

«Положения о присуждении ученых степеней», является завершенной научно-квалификационной работой, а ее автор, Макущенко И. С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов».

Отзыв составил

Равилов А. В., к.т.н.

«1» 10 2025 г.

Адрес: г. Мытищи, Коммунальная 15А

Телефон:

Адрес электронной почты: a.vorilovo@sa2i-group.ru

На обработку персональных данных, размещение этих сведений и отзыва на официальном сайте даю свое согласие.

Подпись удостоверяю

Р

Макущенко И.С.

