

Отзыв

научного руководителя, кандидата экономических наук, доцента, заведующего кафедры № 614 «Экология, системы жизнеобеспечения и обеспечения жизнедеятельности» Сорокина Андрея Евгеньевича.

На диссертацию Когана Иоанна Лазаревича «Методика выбора параметров неизотермического каталитического реактора гидрирования межпланетного пилотируемого аппарата на основе имитационных математических моделей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 — «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

В диссертационной работе рассмотрена и решена проблема разработки методики выбора проектно-технологических параметров блока гидрирования системы переработки диоксида углерода.

Основные результаты диссертационной работы прошли апробацию, опубликованы в профильных журналах, обсуждены, как на Российских, так и на международных научно-технических конференциях. Список печатных работ 22 наименования, 5 из которых входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Проведенный анализ диссертационной работы и автореферата показал, что:

1. Тема диссертации посвящена решению проблемы выбора конструктивных параметров блока гидрирования диоксида углерода, предназначенного для проведения реакции Сабатье в автотермическом режиме, применение которой особо актуально для систем жизнеобеспечения экипажей межпланетных пилотируемых аппаратов, предназначенных для освоения дальнего космоса.

2. Новизну работы представляет предложенная математическая модель неизотермического реактора.

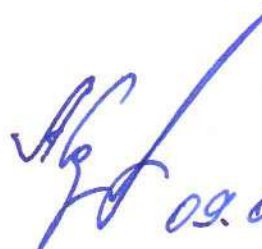
3. Практическая ценность работы заключается в предложенной автором методике проектирования блока, реализованной в штатной конструкции блока гидрирования. Результаты работы уже были использованы в ходе разработки системы СПДУ, являющейся частью выполнения государственной программы «Эксплуатация-4 МКС».

4. Работа над диссертацией проводилась автором относительно планомерно с выдерживанием намеченных сроков, а в ходе ее выполнения автор показал себя сформировавшимся научным работником, способным самостоятельно ставить цели, решать поставленные научно-технические

задачи, анализировать полученные данные и проводить обобщение результатов выполненных исследований.

Учитывая вышеизложенное диссертационная работа Когана И.Л. является законченным исследованием, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 — «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Научный руководитель
кандидат экономических наук
доцент, зав. каф.614 МАИ
Сорокин Андрей Евгениевич


09.03.2021 г.

Подпись научного руководителя
Сорокина А.Е. заверяю

Директор Института №6 «Аэрокосмический»

М.П.





О.В. Тушавина

« 9 » 03 _____ 2021 г.