

**ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ФИЛЬТРОВ ГИДРОСИСТЕМ**

студент группы 10105213 Кончиц Н.В.

*Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Веренич И.А.*

Техническое состояние рабочей жидкости, ее вязкость и загрязненность существенно влияют на надежность и работоспособность гидросистем. Для обеспечения требуемой чистоты рабочей жидкости гидросистемы оснащаются устройствами очистки (фильтрами). Наибольшее распространение получили два типа фильтров: перегородчатые (сетчатые, бумажные, глубинные с различными набивками) и силовые (центрифуги, циклонные, магнитные). Основным недостатком фильтров первого типа является их небольшая долговечность. Ввиду быстрого засорения фильтрующих элементов требуется их частая замена. Силовые, в виду их большей сложности, стоимости и массы, находят более широкое применение в стационарных установках. Испытания фильтров производят по их основным параметрам: номинальной тонкости фильтрации, номинальном давлении жидкости, номинальный расход жидкости, условный проход, допустимый перепад давления на фильтроэлементе, ресурс работы и др. Испытания фильтров проводятся, на универсальном стенде согласно ГОСТ 25476-82. Фильтры. Правила приемки и методы испытаний.

Все материалы, полученные в процессе исследования, обрабатывают, систематизируют и оформляют в виде научной работы. Оформление результатов научно-исследовательской работы определяется стандартами и нормативными требованиями и включает: титульный лист с указанием названия темы работы, ее автора, научного руководителя; список исполнителей; реферат; оглавление, введения, глав, параграфов, заключения, списка использованных источников, приложений.