

ПЛАН РАБОТЫ
уникальной научной установки
«Программно-аппаратный комплекс для анализа электромагнитных процессов
устройств силовой электроники»
на 2020 год

№ п/п	Планируемые работы	Период выполнения	Требуемое оборудование
1	Исследование функционирования специализированного оборудования, отладка программ и методик испытаний для проверки работоспособности преобразователей электрической энергии постоянного тока.	13.01.2020-31.03.2020	1. Осциллограф LeCroy MSO 104Xs-A – 1 шт. 2. Лабораторный источник питания GW INSTEK GPS3303 – 2 шт.
2	Исследование энергетической эффективности перспективных многопортовых преобразователей электрической энергии постоянного тока для систем непрерывного электропитания космических аппаратов.	01.04.2020-31.08.2020	1. Осциллограф LeCroy MSO 104Xs-A – 1 шт. 2. Лабораторный источник питания GW INSTEK GPS3303 – 2 шт. 3. Имитатор солнечных батарей Keysight E4360A с модулями E4362A – 2 шт. 4. Электронная нагрузка Hoescherl-Hackl GmbH ZSAC5626 Standard – 1 шт. 5. Токовый пробник LeCroy CP150 – 1 шт.
3	Исследование эффективности и отладка алгоритмов управления стартер-генераторной системы специального назначения.	01.09.2020-28.12.2020	1. Система сбора и обработки данных Genesis GEN7t – 1 шт. 2. Токовый пробник GW INSTEK GCP100 – 3 шт. 3. Лабораторный источник питания GW INSTEK GPS3303 – 1 шт.
4	Исследование работоспособности цифровой системы управления преобразователя частоты для электропривода специального назначения.	01.09.2020-28.12.2020	1. Осциллограф LeCroy MSO 104Xs-A – 1 шт. 2. Лабораторный источник питания GW INSTEK GPS3303 – 1 шт. 3. Климатическая камера тепло-холод «Климат» CM -60/100-250 TX – 1 шт.

Руководитель УНУ
д.т.н., профессор



С.А. Харитонов