

реформирования стадии возбуждения уголовного дела уже сейчас определяются в позиции законодателя – дальнейшее регулирование деятельности по рассмотрению сообщений о преступлении с целью повышения степени и гарантии защищенности прав лиц, вовлеченных в сферу уголовного процесса. Определяющее значение имеет ФЗ от 04.03.2013 № 23-ФЗ, который изменил концептуальные положения проверки сообщения о преступлении: расширил перечень процессуальных и следственных действий, распространил гарантии прав участников уголовного судопроизводства на лиц, участвующих в проверке, придал доказательственную силу сведениям, полученным в ходе проверки сообщения о преступлении. Их следует рассматривать как правильный шаг в направлении повышения эффективности уголовного преследования, расширении познавательных средств стадии возбуждения уголовного дела и обеспечении достаточной возможности для собирания доказательственной информации в оптимальном объеме.

УДК 621.316

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ НАНОСПУТНИКА

А. А. Кумарин¹

Научный руководитель: И. В. Белоконов, д.т.н., профессор

Ключевые слова: суперконденсатор, система питания, условия эксплуатации, балансировка батареи

В данной работе рассматривался перспективный и пока еще редко используемый накопитель электрической энергии для использования на борту наноспутника – суперконденсатор (СК) – особый вид конденсаторов, основанных на эффекте двойного электрического слоя. В работе проведено сравнение характеристик доступных СК и Li-Ion аккумуляторов. СК обладают более широким набором рабочих напряжений и меньшим максимальным напряжением (2,3-3 В). Кроме того, массовая и объемная плотности энергии СК почти на два порядка ниже, чем у Li-Ion. Однако, удельная мощность и ресурс у СК на 2-3 порядка лучше.

По итогам исследования характеристик СК выявлено, что их целесообразно использовать в качестве буферного накопителя или для питания нагрузок, не требующих большого количества энергии, но имеющих высокую пиковую мощность потребления.

В данной работе исследовались характеристики СК в высоком вакууме. По результатам экспериментов отклонение параметров СК от значений при атмосферном давлении не превышает погрешности эксперимента – 1%.

¹ Алексей Андреевич Кумарин, студент группы 6181-030401D, email: al-ku_samara@mail.ru

В работе рассмотрены схемотехнические особенности применения СК в системе питания наноспутника: система балансировки, зарядное устройство. Кроме того, рассмотрены особенности циклограммы заряда, разряда и ожидания.

УДК 343.342.3

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

В. К. Кутузов¹

Научный руководитель: Д. В. Голенко, к.ю.н., доцент

Ключевые слова: экстремизм, экстремистское сообщество, преступление

В современном мире появилось такое явление, как экстремизм. Одним из основных направлений уголовной политики России является противодействие экстремизму. В числе основных источников национальной безопасности является нарушение единства и территориальной целостности России, дестабилизация внутривнутриполитической и социальной системы. Экстремистская деятельность, представляет собой сложное и разностороннее явление.

Конституция РФ включает запрет на пропаганду социальной, расовой, национальной или религиозной ненависти и вражды, что содержится в ч. 2 ст. 29 Конституции.

Основная проблематика заключается в отсутствии единого понимания и толкования понятия «экстремизм». Подавляющее число данных преступлений относится к категории тяжких. Важнейшей задачей является установление точного смысла «экстремизма». За деяния экстремистской направленности предусмотрены высокие санкции. В России наблюдается рост числа совершенных преступлений экстремистской направленности. Это связано с тем, что страна является многонациональным государством, в котором вся масса населения разграничена на конфессии, отдельные социальные группы и т.д. Согласно статистике, число экстремистских преступлений увеличивается с каждым годом. Так в 2012 году было зарегистрировано 696 преступлений, в 2014 г. – 1024, в 2016 г. – 1410. Проблемным моментом уголовно-правовых норм, устанавливающих ответственность за экстремистскую деятельность, заключается в отсутствии официального толкования Верховного Суда РФ по некоторым вопросам, связанным с применением данных норм, что на практике вызывает проблемы при квалификации.

¹ Владислав Константинович Кутузов, студент группы 8404-400301D, email: kutuzovlad@mail.ru