

Союз "Наука и энергетика"

Э Н Е Р Г И Я

Научно-технический журнал

4(92)/2019

Тбилиси

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>О.БУРДИАШВИЛИ, М.РУХВАДЗЕ.</i> Централизованное устройство частотной разгрузки.	5
<i>Е. ХОХИАШВИЛИ.</i> Топографо-геодезическое исследование для пространственного анализа горнолыжных курортов на основе геоинформационных систем.	9
<i>М.САМАДАШВИЛИ.</i> Естественное возобновление лесных и энергетических ценозов дуба грузинского (Q.IBERICA STEV) Кахетии - в дубовых лесных типах с ежевичным подлеском (QUERCETUM RUBOZUM) влажного экотопа(HUMIDUM).	16
<i>Л.ДАРЧИАШВИЛИ, Ф.КВАЦАБАЯ.</i> Земельный кадастр как инструмент управления земельными ресурсами (на примере Мцхетского района).	20
<i>Л.ДАРЧИАШВИЛИ.</i> Недостатки ведения земельного кадастра на примере Мцхетского района.	24
<i>Е.ХОХИАШВИЛИ.</i> Управление лесными ресурсами с использованием современных геоинформационных технологий.	27
<i>С. ПИРАЛИШВИЛИ, М. НАДИРАДЗЕ.</i> Ориентирование шахты тремя отвесами через вертикальный ствол.	33

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ЧАСТОТНОЙ РАЗГРУЗКИ.

О.Бурдиашвили, М.Рухвадзе. "Энергия". №4(92). 2019. Тбилиси. с. 5-8 груз. реф. груз. англ. рус.

Электросистема Грузии небольшой мощности. Поэтому возникновение небольшого дефицита мощности порядка 50-100 МВт вызывает изменение частоты. Система часто работает параллельно или с энергосистемой России. При аварийном отключении межсистемной линии в электросистеме Грузии возникает дисбаланс мощности. Обычно этот дисбаланс ликвидируется системой противоаварийной автоматики, связанной с системой SCADA. Описана оригинальная централизованная система разгрузки.

Табл. 1, лит. 3 назв.

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА ГОРНОЛЫЖНЫХ КУОРТОВ НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Е. Хохиашвили. "Энергия". №4(92). 2019. Тбилиси. с. 9-15. груз. реф. груз. англ. рус.

Рассматривается возможность разработки общей теории и математического алгоритма с использованием топографо-геодезических изысканий и современных геоинформационных систем (ГИС) для территориальных исследований и пространственного анализа высокогорных регионов в качестве основы для выявления потенциальных зон горнолыжных курортов, а также планирования и развития соответствующей туристической инфраструктуры.

Лит. 6 назв.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ЛЕСНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕНОЗОВ ДУБА ГРУЗИНСКОГО (Q. IBERICA STEV) КАХЕТИИ - В ДУБОВЫХ ЛЕСНЫХ ТИПАХ С ЕЖЕВИЧНЫМ ПОДЛЕСКОМ (QUERCETUM RUBOZUM) ВЛАЖНОГО ЭКОТОПА (HUMIDUM).

М.Самадашвили. "Энергия". №4(92). 2019. Тбилиси. с. 16-19 груз. реф. груз. англ. рус.

Представлены результаты изучения естественного возобновления разных древесных пород в смешанных дубняках Кахетинского региона, Панкисского ущелья, в окрестностях сел Дзибахев и Дуиси. Анализ изучения полученных результатов показал, что естественное возобновление в обеих пробных площадях как низкой, так и средней сомкнутости полога древостоя, - крайне неудовлетворительно как для дуба, так и для других пород, основными причинами которого являются вырубка леса высокой интенсивности, нерегулируемый выпас скота и др.

Табл. 1, лит. 2 назв.

ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ (НА ПРИМЕРЕ МЦХЕТСКОГО РАЙОНА)

Л.Дарчиашвили, Ф.Квацабая. "Энергия". №4(92). 2019. Тбилиси. с. 20-23. груз. реф. груз. англ. рус.

Анализируется предназначение кадастра как одного из инструментов эффективного и рационального использования и управления земельными ресурсами. Кадастр рассматривается как информационная система о природном, экономическом, экологическом состоянии земельных ресурсов. Отмечена его важность в управлении земельными ресурсами.

Охарактеризованы земельно-кадастровые системы в соответствии с их актуальностью в контексте рыночной экономики.

Лит. 3 назв.

НЕДОСТАТКИ ВЕДЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА НА ПРИМЕРЕ МЦХЕТСКОГО РАЙОНА.

Л. Дарчиашвили. "Энергия". №4(92). 2019. Тбилиси. с. 24-26. груз. реф. груз. англ. рус.

Проанализировано содержание кадастра в качестве одного из действенных инструментов рационального использования и руководства управлением земельными ресурсами. Кадастр представлен как информационная система о природном, экономическом и экологическом состоянии земельных ресурсов. Результаты проведенных исследований обуславливают возможность сокращения незарегистрированных земельных участков в Мцхетском районе, что подтверждает их актуальность в условиях рыночной экономики.

Лит. 3 назв.

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНЫМИ РЕСУРСАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Хошиашвили Е. "Энергия". №4(92). 2019. Тбилиси. с. 27-32. груз. реф. груз. англ. рус.

Основная цель работы - выявление потенциала геоинформационных технологий в сфере управления лесными ресурсами. Геоинформационная система - это инструмент, который помогает определять, собирать, поддерживать и управлять всеми имеющимися данными, связанными с лесами, а также обнаруживать и решать проблемы, анализировать ситуацию и планировать необходимые действия с целью их визуализации.

Лит. 6 назв.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ШАХТЫ ТРЕМЯ ОТВЕСАМИ ЧЕРЕЗ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТВОЛ.

С. Пиралишвили, М. Надирадзе. "Энергия". №4(92). 2019. Тбилиси. с. 33-39. груз. реф. груз. англ. рус.

Рассматривается новый метод решения задачи маркшейдерии подземного ориентирования - одной из обслуживающих инженерных областей в горнодобывающей промышленности - ориентирования шахты тремя отвесами через вертикальный ствол. Основная цель исследования - определение слабого места известного метода ориентирования, а также потенциальной способности смягчения влияния негативных факторов на эффективность метода. Кроме того, по сравнению с методом ориентации двумя отвесами, предложенный метод обеспечивает дополнительный контроль за измерениями, что обуславливает значительное повышение точности ориентирования. Согласно полученным результатам среднеквадратичная ошибка определения направлений базовых линий при этом не превышает 8 (секунд).

Илл. 3, табл.2, лит. 4 назв.