

плуатації – 10 років.

У Затоці Одеської області стоять сонячні батареї, два дитячі садки із такими ж джерелами енергії є в Одесі, кілька батарей стоять у Болграді. Робляться спроби одержання газу із зеленої маси або із гною.

В Херсонській області створено приватне підприємство «Сонячний вітер» («Сан Вінд»), готове втілити в життя програму «Енергозбереження-2010».

Середньорічна кількість сумарної сонячної радіації, що поступає на 1 м² поверхні, на території м. Одеси перевищує 1100 год/кв.м. Потенціал сонячної енергії є достатньо високим для широкого впровадження як геліоенергетичного, так і фотоенергетичного обладнання. Термін ефективної експлуатації геліоенергетичного обладнання у м. Одесі – 7 місяців (з квітня по жовтень), а фотоенергетичне обладнання може достатньо ефективно експлуатуватися протягом всього року.

В електроенергетиці необхідно більше уваги приділяти використанню альтернативних джерел енергії. Розвиток цієї сфери передбачає переорієнтацію значної кількості науково-дослідних і проектно-конструкторських установ, промислових підприємств на розробку та виготовлення енергетичного обладнання для альтернативної енергетики. Оскільки ефективність вітроенергооб'єктів значною мірою залежить від недопущення помилок під час вибору будівельних майданчиків, треба продовжити розробку «Вітроатласу України» з врахуванням особливостей клімату областей.

ГИБРИДНАЯ ВЕТРОСОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Калкаманов С.А., Дедик Д.С., Клочко Д.В., Харьковский национальный университет городского хозяйства им. А.Н.Бекетова

Одним из рациональных систем энергоснабжения потребителей является совместное использование энергии ветра и солнца. Применение гибридных ветросолнечных энергетических установок (ВСЭУ) позволяет компенсировать сезонные и суточные колебания энергии солнца и ветра, а также существенно снизить объемы аккумулирующих устройств и повысить эффективность их использования путем согласования режимов поступления и потребления возобновляемой энергии. В работе рассмотрены вопросы разработки рациональных схем совместного использования ВСЭУ и аккумулирующих устройств

для дополнительного энергообеспечения депо городского электро-транспорта.

Анализ энергозатрат троллейбусного депо №3 г. Харькова показал, что гибридную ВСЭУ рационально использовать для обеспечения наружного освещения депо, аккумуляторной зарядной станции, подогрева технической воды, для вспомогательного энергоснабжения в соединении с котельной локального теплоснабжения, а также для резервного электрообеспечения депо на случай аварийного отключения централизованной цепи.

Для накопления энергии предлагается использовать как тепловые аккумулирующие устройства, так и электроаккумуляторы. Система в общем случае состоит из набора солнечных модулей, размещенных на крышах производственных и складских зданий, ветрогенераторов, контроллера разряда – заряда аккумулятора, блока управления и коммутационных линий, а также инвертора в системе резервного электрообеспечения переменным напряжением.

ПРОГРЕСИВНІ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЖОВТОВОДСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ»

*Іванов Є.А., КП «Жовтоводський водоканал» Дніпропетровської
обласної ради*

Комунальне підприємство «Жовтоводський водоканал» засноване на спільній власності територіальних громад сіл, селищ, міст Дніпропетровської області і знаходиться в управлінні Дніпропетровської обласної ради. Діяльність підприємства направлена на забезпечення населення, підприємств і організацій міста Жовті Води, сіл Петрівського району Кіровоградської області та П'ятихатського району, Дніпропетровської області послугами з централізованого водопостачання та водовідведення.

Джерелом господарсько-питного водопостачання м. Жовті Води є водосховище «Іскрівське», яке розташоване на зарегульованому руслі річки Інгулець в селищі Іскрівка, Петрівського району Кіровоградської області. Гідротехнічні споруди на вищезазначеному водосховищі знаходяться на балансі підприємства. Крім того в своїй діяльності підприємство експлуатує водопровідні очисні споруди та комплекс повної біологічної очистки стічних вод, а також 280,3 км водопровідних та 147,0 км каналізаційних мереж, 3 одиниці водопровідних і 7 одиниць каналізаційних насосних станцій.