

## ЗМІСТ

<b>Володимир Єгорченков, Лідія Коваль, Дмитро Радомцев, Олег Сергейчук.....</b>	<b>7</b>
Розвиток питань енергоефективності у ДБН В.2.5-28:2018	
«Природне і штучне освітлення»	
Development of energy efficiency issues in DBN V.2.5-28: 2018	
«Natural and artificial lighting»	
<b>Євген Кулінко, Володимир Скочко, Олександр Погосов.....</b>	<b>20</b>
Методика діагностування свердловин ґрунтових теплових насосів на предмет	
теплового потенціалу в залежності від типу ґрунту.	
Diagnostic technique for wells of soil heat pumps in terms of thermal potential	
depending on the type of soil.	
<b>Boris Basok, Aleksandr Nedbailo, Olena Tutova, Myroslav Tkachenko, Ihor Bozhko.....</b>	<b>30</b>
Analysis of the application of combined solar-assisted accumulation ground source heat	
pump system for heat supply of the building.	
Аналіз застосування комбінованої системи сонячного нагрівання накопичувача	
наземного джерела теплового насоса для теплопостачання будівлі.	
<b>Наталія Сорокова, Юлія Кольчик.....</b>	<b>42</b>
Математичне моделювання динаміки сушіння біомаси.	
Mathematical modeling of biomass drying dynamics.	
<b>Olena Gumen, Irina Selina, Roman Selin.....</b>	<b>51</b>
Projection of phase composition of lowcost titanium alloy welded joints by finite element	
mathematical modelling method.	
Проекція фазового складу зварних з'єднань з низькосортних титанових сплавів	
методом математичного моделювання кінцевих елементів.	

<b>Микола Тимофєєв, Галина Шамріна, Дар'я Хохрякова.....</b>	<b>57</b>
Теплотехнічні показники збірних систем зовнішніх стін з використанням цементних плит КНАУФ АQUAPANEL® OUTDOOR Thermal performance of assembled systems of exterior wall using cement boards KNAUF AQUAPANEL® OUTDOOR	
<b>Степан Шаповал, Василь Желих, Володимир Шепітчак .....</b>	<b>68</b>
Ексергетичні та енергетичні характеристики комбінованого геліовікна з вбудованим теплообмінником Exergy and energy characteristics of the combined solar window with built-in heat exchanger	
<b>Ірина Венгрин, Степан Шаповал.....</b>	<b>77</b>
Інтенсивність сонячної радіації у місті Львові The intensity of solar radiation in the city of Lviv	
<b>Павло Гламаздін, Дмитро Гламаздін, Рудольф Шварценбергер.....</b>	<b>85</b>
Перспективні конструкції водогрійних котлів великої потужності для систем централізованого теплопостачання. Promising designs of water-heating boilers is great power for centralized heat supply systems.	
<b>Угода на використання твору.....</b>	<b>94</b>
<b>Agreement to use the work.....</b>	<b>96</b>