

**Пропозиції наукових розробок  
Запорізької державної інженерної академії 2016р.**

№	Назва розробки	Галузь застосування
1	2	3
1.	Розробка композицій що само твердіє для відбудовного ремонту стиків будівельних споруд	Будівельна промисловість
2	Підвищення енергоефективності гідроенергетичних установок за допомогою використання вихрового та неравновісного ефектів в рідині	Екологічна, ЖКГ, хімічна, харчова, сільськогосподарча, енергетична галузі застосування
3.	Концепція розробки енергоефективних заходів на районних котельнях шляхом впровадження енергетичного аудиту	Технічна
4	<b>Концепція створення пористих теплоізоляційних матеріалів с покращеними теплофізичними властивостями</b>	Технічна
5.	Покращення екологічного стану водного басейну шляхом впровадження системи поточного моніторингу якісних параметрів води	Технічна
6.	<b>Покращення екологічного стану регіонів шляхом замикання водопостачання промислових підприємств</b>	Технічна
7	Статичний і динамічний аналіз різних механічних структур з допомогою дискретного моделювання.	Ці напрямки можуть бути пов'язані з Рамковою програмою ЄС з досліджень та інновацій ГОРИЗОНТ 2020, що триває з 2014 по 2020 рр. та з програмою Європейського Союзу - ERASMUS+
8.	Розробка адекватних дискретних моделей і відповідних алгоритмів вирішення проблем міцності і аналізу стійкості конструкцій з урахуванням зверх критичних деформацій	Машинобудування
9	Асимптотико-груповий аналіз алгебраїчних і диференціальних рівнянь.	Машинобудування

<p>10.</p> <p>11.</p> <p>12.</p> <p>13.</p>	<p>Розрахунок на міцність блоку равликів повітряно-турбінного приводу ВТЕ-2,5 МС</p> <p>Розробка алгоритмічного підходу до розв'язання задач механіки та економіки з використанням нових дискретних та континуальних моделей.</p> <p>Підвищення енергоефективності й електромагнітної сумісності з мережею регульованих приводів турбомеханізмів</p> <p>Дослідження енергозберігаючих технологій, раціональних режимів енергоспоживання та розробка методичних засад енергетичного менеджменту</p>	<p>Енергозберігаючі технології</p> <p>Енергозберігаючі технології</p>
<p>14.</p> <p>15.</p> <p>16.</p> <p>17.</p> <p>18.</p> <p>19.</p> <p>20.</p>	<p>Озонаторна станція на базі високочастотного електросинтезу озону підвищеної ефективності</p> <p>Енергозберігаючий світильник на базі потужних світлодіодів для внутрішнього освітлення</p> <p><b>Оптимізація теплових технологічних процесів нагрівальних та термічних печей металургійного виробництва</b></p> <p>Вдосконалення моделі теплопередачі через огорожувальні конструкції будівель для використання у системах «Розумний дім»</p> <p>Розробка методика оцінки несучої здібності будівельних конструкцій та захисних композиційних покриттів на основі інтерметалідів</p> <p>Розробка технології бетонів для монолітного висотного будівництва, а також для ремонту та відновлення транспортних і гідротехнічних споруд.</p> <p>Наукові основи активізації програми розвитку будівельного комплексу за рахунок оптимізації потоків матеріального забезпечення</p>	<p>Медицині, сільському господарстві,</p> <p>Енергозберігаючі технології</p> <p>Енергетика та енергоефективність</p> <p>Енергетика та енергоефективність</p> <p>Будівельна промисловість</p> <p>Технології будівництва, дизайн, архітектура</p> <p>Технології будівництва, дизайн, архітектура</p>

1	2	3
21.	Розробка оптимальних конструктивно-технологічних рішень енергозберігаючих конструкцій, що огорожують житлові будівлі	Технології будівництва, дизайн, архітектура
22.	Управління розвитком теплогенеруючих та теплотранспортних об'єктів міського господарства	Технології будівництва, дизайн, архітектура
23.	Спосіб каталітичної очистки газів від діоксиду сірки	Хімічна промисловість, металургія
24.	Устрій для струминного управління рециркуляцією	Чорна металургія, термообробка
25.	Система дистанційного контролю за процесами зберігання зернових компонентів в безстінних сховищах	Сільське господарство
26.	Екологічно безпечна технологія конверсії відходів пивоваріння на кормові цілі	Переробна промисловість
27.	Розробити технічну, експлуатаційну та конструкторську документацію на мобільну електрогідравлічну установку	Промислові підприємства
28.	Розробити технічну документацію на електрогідравлічну установку для очищення питних і стічних вод	Промислові підприємства та комунальне господарство
29.	Розробити методи повної переробки породних відвалів вугільних шахт та підприємств енергетичного комплексу з метою виділення цінних інгредієнтів з одночасним поліпшенням екологічного стану регіону	Гірнична та металургійна промисловість
30.	Розробити методи розслідування аварій в промислових мережах різних класів напруги	Електротехніка та енергетика
31.	Розробити державний стандарт України «Методи оцінки ризику в умовах складних виробництв»	Гірнична та металургійна промисловість