

(21) Реєстраційний номер заявки **u 2025 05985**

(22) Дата подання **02.12.2025**

(71) Заявник(и)

**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

(72) Повне ім'я винахідника(ів)

**Ляковська Соломія Євгенівна, Бурак Назарій Євгенович, Мартин Євген Володимирович, Волошкевич Петро Павлович**

(73) Власник(и) патенту

**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ,**  
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007, UA

(51) МПК

**H02M 7/62 (2006.01)**

(54) Назва корисної моделі

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ ВИПРЯМЛЯЧ ЖИВЛЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ПРИБОРІВ МОДЕЛЮВАННЯ У ВІРТУАЛЬНИХ РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ**

(57) Формула корисної моделі

Енергоефективний випрямляч живлення лабораторних пристроїв моделювання у віртуальних роботизованих системах, який містить мережу, трансформатор, другий вихід вторинної обмотки трансформатора з'єднаний з катодом другого діода і анодом першого тиристора, катода першого тиристора і першого діода з'єднані між собою, другим виходом першої системи керування і з анодами третього і четвертого тиристорів, другий опір виходом з'єднаний з катодами п'ятого і шостого тиристорів, анодами другого тиристора, другого діода і одним виходом другої системи керування, анод першого діода і катод другого тиристора з'єднані між собою і першим виходом першої системи керування, катод третього тиристора і анод шостого тиристора з'єднані з другим виходом другої системи керування і з першою обкладкою конденсатора, друга обкладка якого з'єднана з катодом четвертого, анодом п'ятого тиристорів і з третім виходом другої системи керування, управляючі електроди першого і другого тиристорів з'єднані з третім і четвертим виходами першої системи керування, а управляючі електроди третього, четвертого, п'ятого і шостого тиристорів з'єднані з четвертим, п'ятим, шостим і сьомим виходами другої системи керування, входи першої та другої систем керування з'єднані з виходом компаратора і катодом третього діода, анод якого з'єднаний з першим входом логічного елемента "І", другий вхід логічного елемента "І" з'єднаний з одним кінцем первинної обмотки трансформатора, одним входом датчика струму і одним кінцем третього опору, другий кінець якого з'єднаний з другим входом датчика струму, третій вхід логічного елемента "І" з'єднаний з другим кінцем первинної обмотки трансформатора і через другий ключ з'єднаний з другою клемою напруги мережі, вихід логічного елемента "І" з'єднаний з входом підсилювача імпульсів, вихід