**Бунь Андрій Ростиславович. Методи та засоби аналізу процесів емісії парникових газів з врахуванням невизначеностей вхідних даних : Дис... канд. наук: 05.13.06 - 2009.**

**Бунь А.Р. Методи та засоби аналізу процесів емісії парникових газів з врахуванням невизначеностей вхідних даних. –**Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю *05.13.06***–***Інформаційні технології*.– Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 2009.

Дисертацію присвячено розробленню методів та засобів для оцінювання та врахування невизначеностей, що виникають при інвентаризації парникових газів. Розроблено інформаційну технологію для обчислення невизначеностей результатів інвентаризації парникових газів, реалізовану на основі багаторівневих підходів та методу Монте-Карло, що дало змогу проводити аналіз впливу окремих складових інвентаризаційного процесу, в тому числі в окремих регіонах країни, на загальну невизначеність оцінок викидів парникових газів. Вдосконалено методи для врахування невизначеностей, які завдяки використанню трикутного розподілу дають можливість враховувати несиметричності невизначеностей при аналізі виконання країнами зобов’язань в рамках міжнародних екологічних угод. На основі вдосконалених методів розроблено інформаційну технологію для врахування невизначеностей результатів інвентаризації парникових газів на національному рівні, що дає змогу досліджувати можливості країн щодо участі у ринку торгівлі квотами.