



ЛИТВИНЕНКО ВАДИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ

Здобувач третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»

Із 2023 р. є здобувачем третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство». Готується до захисту дисертації на здобуття наукового ступня доктора філософії.

Тема дисертації: Удосконалення технології виробництва посудин, що працюють під тиском

Науковий керівник: д.т.н., професор Драгобецький В.В.

Автор:

_____ статей у фахових виданнях

_____ статей у міжнародних науково метричних базах

__1__ тез доповідей наукових конференції

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Можливості процесів виробництва посудин, що працюють під тиском супроводжується зазвичай та обмежується руйнуванням або втратою стійкості заготовки у зв'язку з механічним впливом при гнутті та обробці. Для того, щоб забезпечити якість посудини під тиском конструктори повинні ретельно проаналізувати технологію виробництва. Якщо в процесі проектування посудин виникають різні проблеми, це загрожує особистій безпеці персоналу та техногенної аварії. Тому в процесі проектування необхідно всебічно враховувати, усі можливі фактори впливу (напружений стан посудини, матеріал, несуча здатність та ін.). Коли посудина під тиском працює, в ній накопичується певна кількість енергії та після пошкодження самої посудини ця частина енергії вивітлюється за дуже короткий час і її руйнівна сила є досить великою, що призводить до більш масштабних наслідків. Тому при проектуванні (розрахунку) посудини потрібно не тільки забезпечити щоб посудина відповідала вимогам надійності та безпечної експлуатації, а також щоб кожна частина посудини мала високу стійкість, жорсткість і міцність. Також одним із факторів на якій треба звернути увагу це корозія металів. З цією проблемою можливо боротися множиною методів та заходів. Підводячи підсумок, у процесі проектування та виготовлення посудин необхідно суворо дотримуватися відповідних вимог стандартів якості, суворо контролювати процес, підбирати високоякісні матеріали, а також розробляти технологію виготовлення виходячи з умов експлуатації.

Участь у конференціях

R. Arhat, A. Symonova, O. Salenko, V. Lytvynenko, D. Arhat and O. Sybirna, "Optimization Study of the Process of Manufacturing The Components of the Thermal System of an Electric Car," 2023 *IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES)*, Kremenchuk, Ukraine, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MEES61502.2023.10402516