

### **Висновок наукового керівника**

щодо роботи у процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи та індивідуального навчального плану здобувача наукового ступеня доктора філософії **Томіна Олександра Олеговича**

У процесі навчання та підготовки дисертації аспірант Томін О.О. проявив високу працелюбність та працездатність, високий інтелектуальний та творчий потенціал, наукову грамотність, здатність до критичного мислення та самостійної роботи.

Над дисертацією працював ритмічно та старанно. В період виконання роботи дисертант проявив себе як спеціаліст, що здатний самостійно поставити мету, визначити задачі та шляхи їх вирішення, проаналізувати результати експериментальних робіт та зробити належні висновки. Приймав участь у міжнародних та вітчизняних конференціях.

Томін О.О. повністю виконав індивідуальний навчальний план та індивідуальний план наукової роботи.

Результати наукових досліджень, що проводились аспірантом, у встановлені терміни висвітлювались на засіданні кафедри, а також доповідались та обговорювались на міжнародних та всеукраїнських конференціях.

**Наукова новизна** одержаних результатів полягає в отриманні порошкових лакофарбових матеріалів із регульованими фізико-механічними властивостями та високою корозійною стійкістю за рахунок системного поєднання карбоксиловмісної плівкоутворюючої речовини, зшиваючого агента, силікатного наповнювача, комплексних хімічних добавок реологічної-дегазуючої та антикорозійної дії з врахуванням специфіки індивідуального впливу і механізму структуроутворюючої дії кожного компоненту на властивості порошкових систем з одержання покриттів для антикорозійного захисту будівельних металевих виробів і конструкцій.

**Практичне значення** одержаних результатів полягає в розробленні та оптимізації складів порошкових лакофарбових матеріалів, що характеризуються міцністю до дії зворотного удару  $\geq 70$  см/кг, міцністю на згин навколо циліндричного стрижня  $\leq 8$  мм, міцністю на витягування  $\geq 7$  мм, твердістю – 4Н, адгезією методом решітчастого надрізу класу 0.

Особистий внесок здобувача полягає в дослідженні процесів формування структури і фізико-механічних властивостей порошкового лакофарбового матеріалу на основі плівкоутворювачів та зшиваючих агентів різного хімічного складу в присутності наповнювачів різного типу та модифікаторів, оптимізація їх складів, класифікація покриттів до категорій атмосферної корозійної агресивності.

Виконана дисертаційна робота Томіна О.О. “Порошкові лакофарбові матеріали для антикорозійного захисту будівельних металевих виробів і конструкцій” відповідає вимогам, що поставлені до кваліфікаційної роботи на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Кваліфікаційна робота є завершеним науковим дослідженням.

Висновок наданий з метою надання документів до спеціалізованої вченої ради до попереднього розгляду дисертаційної роботи.

Науковий керівник  
к.т.н., доцент  
кафедри ТБКіВ

О.В. Ластівка

Підпис к.т.н., доцента Ластівки О.В. “Засвідчую”

Секретар

Желт



КНУБА

Кишченко/