

**Цыганкова Людмила Евгеньевна**, 1939 г рождения, профессор кафедры химии института природной среды и спортивных технологий ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

Доктор химических наук (1991г.), специальность 02.00.05 – Электрохимия. Профессор (1992 г) по кафедре неорганической и физической химии.

Область научных интересов - электрохимия, атмосферная коррозия, коррозия в водных и неводных средах, консервационные материалы, водородное перенапряжение и водородное проникновение в металл, ингибиторы сероводородной и углекислотной коррозии стали, бактерициды, углеродные наноматериалы.

Подготовила 19 кандидатов наук и 2 доктора наук.

Публикации:

1. Tsygankova, L.E., Inhibitory and bactericidal action of the biocorrosion agents «INCORGAS» and «AMDOR». / L.E. Tsygankova, V.I. Vigdorovich , M.N. Esina , T.N. Nazina, E.V. Dubinskaya //Bioelectrochemistry 97 (2014) 154–161.

2. Цыганкова, Л.Е., Структура и интегральная токсичность водных растворов ряда ингибиторов сероводородной коррозии / Л.Е. Цыганкова, В.И. Вигдорович, М.Н. Есина, Н.В. Шель, О.А. Фоменков, С.М.Гайдар // Практика противокоррозионной защиты. 2014. № 2 (72). С 67-71.

3. Tsygankova, L. E., Study of steel corrosion inhibition in media containing H<sub>2</sub>S and CO<sub>2</sub> by impedance spectroscopy and polarization resistance methods/ L. E. Tsygankova, M. N. Esina, V. I. Vigdorovich, N. V. Shel.//Int. J. Corros. Scale Inhib., 2014, v. 3, № 1, 48–58.

4. Tsygankova, L. E., Inhibition of corrosion and hydrogen permeation into carbon steel in solutions containing hydrogen sulphide and carbon dioxide/ L. E. Tsygankova, V. I. Vigdorovich, N. V. Shel //Int. J. Corros. Scale Inhib., 2014, 3, no. 4, 227 – 237.

5. Цыганкова, Л.Е. Исследование ингибирующего и бактерицидного действия композиций серии «ИНКОРГАЗ» / Л.Е. Цыганкова, Т.Н. Назина, М.Н. Есина. // Коррозия: материалы, защита. 2013. №1. С.20-24.

6. Есина, М.Н., Влияние сульфатредуцирующих бактерий и ингибиторов-бактерицидов серии «инкоргаз» на кинетику парциальных электродных реакций на стали Ст3 и диффузию водорода через мембрану / М.Н. Есина, Е.В. Дубинская, Д.О. Чугунов, Л.Е. Цыганкова, В.И. Вигдорович //Практика противокоррозионной защиты. 2013. № 1 (67) С. 38-44.

7. Цыганкова, Л.Е., Коррозия и защита стали композициями на базе рапсового масла в атмосфере с повышенной концентрацией SO<sub>2</sub>/ Л.Е. Цыганкова, Н.В. Шель, П.Н. Бернацкий, Н.П. Крушатина, Ю.В. Панфилова, А.П. Акользин. // Практика противокоррозионной защиты. 2013. № 1 (67) С. 33-37.

8. Вигдорович, В. И., Кинетика и природа замедленной стадии реакции катодного выделения водорода на железе в водных и водно-этиленгликолевых растворах HCl в присутствии *o*-фторфенилбигуанидина / В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, Д. В. Балыбин, В. И. Кичигин, Д. В. Крыльский.//Электрохимия, 2013, том 49, № 11, с. 1166–1173

9. Цыганкова, Л.Е., Исследование ингибирования коррозии стали в среде NACE, содержащей H<sub>2</sub>S и CO<sub>2</sub>, методами импедансной спектроскопии и поляризационного

сопротивления / Л.Е. Цыганкова, М.Н. Есина, Д.О. Чугунов //Коррозия: материалы, защита. 2013. № 6. С. 24-32.

10. Цыганкова Л.Е., Ингибиторы сероводородной и углекислотной коррозии полифункционального действия / Цыганкова Л.Е., Есина М.Н., Стрельникова К.О., Лебедев П.В. //Коррозия: материалы, защита. 2012. № 1. с. 13-19.

11. Цыганкова, Л.Е., Бактерицидное действие ингибитора коррозии ИНКОРГАЗ -11ТД по отношению к сульфатредуцирующим бактериям / Цыганкова Л.Е., Лебедев П.В., Ковынев С.Г., Дубинская Е.В. // Вестник Тамбовского университета имени Г.Р. Державина. Серия: Естественные и технические науки. 2012. Т. 17. № 4. С. 1138 – 1142.

12. Цыганкова, Л.Е., Ингибирование композицией АМДОР ИК-3Н2 коррозии и проникновения водорода в углеродистую сталь в средах, содержащих  $H_2S$  и  $CO_2$  / Цыганкова Л.Е., Шитикова Е.А., Есина М.Н., Ермакова Ю.В., Зверева А.А.// Коррозия: материалы, защита. 2010. № 5. С. 18 – 21.

13. Цыганкова, Л.Е., Инкоргаз-11 ТНТ как бактерицид и ингибитор сероводородной и углекислотной коррозии углеродистой стали./ Цыганкова Л.Е., Ковынев С.Г., Кученкова А.Б.// Коррозия: материалы, защита. 2010. № 6. С. 23 – 25.

14. Цыганкова, Л.Е., Защитное действие ингибитора ИНКОРГАЗ-50 по отношению к сероводородной и углекислотной коррозии углеродистой стали. / Цыганкова Л.Е., Шитикова Е.А., Зверева А.А. //Практика противокоррозионной защиты. 2010. № 3(57). С. 37 – 43.

15. В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова. Ингибирование сероводородной и углекислотной коррозии металлов. Универсализм ингибиторов. 15,25 печ. л. 2011. М. Изд-во «КАРТЭК»