



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(ДГТУ)

Уважаемый Александр Николаевич!

Выражаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по кандидатской диссертации Новикова Евгения Сергеевича «Установление закономерностей изменения структурно - фрикционных свойств тяжело нагруженных металлополимерных и металлических трибосистем и разработка методов повышения их износостойкости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04 «Трение и износ в машинах».

Дополнительно сообщая:

- ✓ Бурлакова Виктория Эдуардовна т.89034077087
 - ✓ Доктор технических наук по специальностям 05.02.04 «Трение и износ в машинах» и 02.00.04 «Физическая химия»
 - ✓ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» г. Ростов-на-Дону, 344000, пл.Гагарина,1
- ✓ Основные публикации:
1. Zadoshenko E.G., Burlakova V.E., Novikova A.A. EFFECT OF NICKEL NANOPOWDER ON LUBRICATION BEHAVIOUR OF LOW-TEMPERATURE GREASE IN STEEL-STEEL TRIBOSYSTEM//**Tribology - Materials, Surfaces and Interfaces**. - 2020. Т. 14. № 1. С. 51-58.
 2. Burlakova, V.E., Drogan, E.G., Uflyand, I.E., Milov, A.A., Lukyanov, B.S. Wear products and tribochemical reactions during friction of a brass-steel pair//**Wear**. - 2020 462-463,203517
 3. Novikova A.A., Burlakova V.E., Drogan E.G., Varavka V.N., Irkha V.A., Uflyand I.E. INFLUENCE OF GLYCEROL DISPERSIONS OF GRAPHENE OXIDE ON THE FRICTION OF ROUGH STEEL SURFACES //**Journal of Molecular Liquids**. - 2019. Т. 284. С. 1-11.
 4. Uflyand I.E., Drogan E.G., Burlakova V.E., Kydralievа K.A., Shershneva I.N., Dzhardimalieva G.I. TESTING THE MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF NEW METAL-POLYMER NANOCOMPOSITE MATERIALS

BASED ON LINEAR LOW-DENSITY POLYETHYLENE AND AL65CU22FE13 QUASICRYSTALS// **Polymer Testing**. - 2019. T. 74. C. 178-186.

5. Uflyand I.E., Zhinzhilo V.A., Droган E.G., Ostapenko D.A., Novikova A.A., Burlakova V.E., Dzhardimalieva G.I. METAL CHELATE MONOMERS BASED ON NICKEL(II) CINNAMATE AND CHELATING N-HETEROCYCLES AS PRECURSORS OF NANOSTRUCTURED MATERIALS//**Journal of Coordination Chemistry**.- 2019. T. 72. № 5-7. C. 796-813.
6. Burlakova V.E., Belikova M.A., Tyurin A.I., Pirozhkova T.S., Droган E.G., Novikova A.A., Sadyrin E.V. MECHANICAL PROPERTIES AND SIZE EFFECTS OF SELF-ORGANIZED FILM //**Journal of Tribology**.- 2019. T. 141. № 5. C. 051601
7. Uflyand I.E., Zhinzhilo V.A., Mukhanova E.A., Karyukov E.V., Tautieva M.A., Ostapenko D.A., Burlakova V.E., Dzhardimalieva G.I. METAL CHELATE MONOMERS BASED ON NICKEL MALEATE AND CHELATING N-HETEROCYCLES AS PRECURSORS OF CORE-SHELL NANOMATERIALS WITH ADVANCED TRIBOLOGICAL PROPERTIES//**Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie**. 2019.
8. Burlakova V.E., Droган E.G., Novikova A.A., Belikova M.A EFFECT OF THE COMPOSITION OF THE LUBRICATING MEDIUM ON THE STRUCTURE OF SURFACE LAYERS FORMED BY THE FRICTION OF A SERVOVITE FILM// **Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques**.- 2019. T. 13. № 2. C. 351-358.
9. Uflyand I.E., Zhinzhilo V.A., Burlakova V.E. METAL-CONTAINING NANOMATERIALS AS LUBRICANT ADDITIVES: STATE-OF-THE-ART AND FUTURE DEVELOPMENT//**Friction**. -2019. T. 7. № 2. C. 93-116.
10. Burlakova V.E., Milov A.A., Droган E.G., Novikova A.A. NANOTRIBOLOGY OF AQUEOUS SOLUTIONS OF MONOBASIC CARBOXYLIC ACIDS IN A COPPER ALLOY-STEEL TRIBOLOGICAL ASSEMBLY//**Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques**.- 2018. T. 12. № 6. C. 1108-1116.
11. Ryzhkin A.A., Burlakova V.E., Novikova A.A. WEAR AND PERFORMANCE OF HARD ALLOYS//**Russian Engineering Research**. -2018. T. 38. № 6. C. 438-441.
12. Uflyand I.E., Zhinzhilo V.A., Lapshina L.S., Novikova A.A., Burlakova V.E., Dzhardimalieva G.I. CONJUGATED THERMOLYSIS OF METAL CHELATE MONOMERS BASED ON COBALT ACRYLATE COMPLEXES WITH POLYPYRIDYL LIGANDS AND TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF NANOMATERIALS OBTAINED //**Chemistry Select**.- 2018. T. 3. № 31. C. 8998-9007.
13. Burlakova V.E., Novikova A.A. EXTRACTING OF FULLERENE-LIKE NANOPARTICLES FROM ENVIRONMENTAL SOOTS//**Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures**.- 2017. T. 25. № 8. C. 483-487.

Д-р техн. наук, проф.,

зав. каф. «Химия»

В.Э. Бурлакова

Подпись В.Э. Бурлаковой заверяю:

