**Публикации аспиранта Столбова Д.Н. на период до 1 февраля 2020 года**

**Статьи**

1. Шилов М.А., Смирнова А.И., Гвоздев А.А., Рожкова Н.Н., Дьячкова Т.П., Бурков А.А., Столбов Д.Н., Савилов С.В., Усольцева Н.В. Реология пластичных смазочных материалов с присадками углеродных наночастиц различного типа // Трение и износ. 2019. Т. 40, № 6. С. 720–730.

Shilov M.A., Smirnova A.I., Gvozdev A.A., Rozhkova N.N., Dyachkova T.P., Burkov A.A., Stolbov D.N., Savilov S.V., Usol’tseva N.V. Rheology of Plastic Lubricants with Additives of Carbon Nanostructures of Various Type // Friction and wear. 2019. Vol. 40, No 6. P. 546–554 (DOI: 10.3103/S1068366619060217) (WoS, Scopus Q2)

1. Shilov М., Smirnova A., Gvozdev A., Rozhkova N., Dyachkova T., Burkov A., Stolbov D., Savilov S., Usol’tseva N. Rheological properties of «Vaseline – Carbon nanoparticles» model systems under conditions of non-destructive deformations // IOP Conf. Series: Mater. Sci. Eng. 2019. Vol. 693. P. 012034 (DOI: 10.1088/1757-899X/693/1/012034) (Scopus Q?)
2. Chernyak S.A., Ivanov A.S., Stolbov D.N., Egorova T.B., Maslakov K.I., Shen Z., Lunin V.V., Savilov S.V. N-doping and oxidation of carbon nanotubes and jellyfish-like graphene nanoflakes through the prism of Raman spectroscopy // Applied Surface Science. 2019. Vol. 488. P. 51–60 (<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.05.243>)
3. Chernyak S.A., Stolbov D.N., Ivanov A.S., Klokov S.V., Egorova T.B., Maslakov K.I., Eliseev O.L., Maximov V.V., Savilov S.V., Lunin V.V. Effect of type and localization of nitrogen in graphene nanoflake support on structure and catalytic performance of Co-based Fischer-Tropsch catalysts // Catalysis Today, 2019 (in press) (<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.02.044>)
4. Столбов Д.Н., Усольцева Н.В., Черняк С.А., Савилов С.В., Лунин В.В. Синтез и функционализация малослойных графитовых фрагментов // Российский университет в неустойчивом мире: глобальные вызовы и национальные ответы: материалы национальной научно-практической конференции, 5–8 февраля 2019, Иваново: в 2 ч. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2019, С. 24–29 (ISBN 978-5-7807-1321-0)

**Тезисы**

1. Столбов Д.Н., Черняк С.А.Влияние гетерозамещения в углеродном носителе на структуру и свойства кобальтовых катализаторов процесса Фишера-Тропша // Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2018», Москва, Россия (стендовый)
2. Stolbov D.N., Chernyak S.A., Burtsev A.A., Arkhipova E.A., Ivanov A.S., Maslakov K.I., Egorova T.B., Savilov S.V., Lunin V.V.Heterosubstituted Graphene Nanoflakes – Novel Supports for Co-Based Fischer-Tropsch Catalysts // 5th International School-Conference on Catalysis for Young Scientists “Catalyst Design: From Molecular to Industrial Level”, Москва, Россия (стендовый)
3. Столбов Д.Н., Усольцева Н.В., Черняк С.А., Савилов С.В., Лунин В.В. Синтез и функционализация малослойных графитовых фрагментов // Российский университет в неустойчивом мире: глобальные вызовы и национальные ответы, 5–8 февраля 2019, Иваново, Россия
4. Sergei Chernyak, Anton Ivanov, Konstantin Maslakov, Dmitrii Stolbov, Ekaterina Arkhipova, Serguei Savilov, Valery LuninPristine and doped jellyfish-like graphene nanoflakes for supercapacitors, catalysis, and carbon dot synthesis // Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference – ANNIC 2019, 18-20 ноября 2019, Париж, Франция (cтендовый)
5. Arkhipova E.A., Podgornova A.M., Chernyak Sergei A., Ivanov Anton S., Lunin V.V., Novotortsev R.Yu, Egorova T.B., Maslakov K.I., Savilov S.V., Stolbov D.N.Few-layer jellyfish-like graphene nanoflakes: functionalization, N-doping, and application in catalysis and carbon dot synthesis // International Conference on Advances in Nanomaterials and Devices for Energy and Environment “ICAN-2019“,27-29 января 2019, Гвалиор, Индия.
6. Шилов М.А., Столбов Д.Н., Смирнова А.И., Усольцева Н.В. Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния УНЧ при упругом деформировании в программном комплексе ABAQUS // Материалы I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Математическое и компьютерное моделирование в науке о материалах», 9–12 июня 2019, Череповец, С. 61–63.
7. Столбов Д.Н., Черняк С.А., Иванов А.С., Усольцева Н.В., Егорова Т.Б., Маслаков К.И., Савилов С.В., Лунин В.В. Исследование окисленных и азот-замещенных малослойных графитовых фрагментов методом спектроскопии комбинационного рассеивания // II Международная конференция молодых ученых, работающих в области углеродных материалов, 29–31 мая 2019, Москва, Троицк, С. 259–260.
8. 24. Шилов М.А., Смирнова А.И., Дьячкова Т.П., Бурков А.А., Столбов Д.Н., Усольцева Н.В. Реологические свойства модельных систем «вазелин – углеродная наноструктура» в условиях неразрушающих деформаций // Международная научно-практическая конференция "ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ" (GRS-2019), г. Тамбов, 13-15 ноября 2019, С. 170–171 (ISBN 978-5-905724-92-3)