

**Сведения об официальных оппонентах при защите диссертации
Страумал Елены Андреевны**

Добровольский Юрий Анатольевич, доктор химических наук (02.00.04), профессор, зав. лабораторией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем химической физики Российской академии наук.

Адрес: 142432, г. Черноголовка Московской обл., проспект Академика Семенова; тел/факс +7(49652)2-11-78

Д.х.н. **Ю.А.Добровольский** является высококвалифицированным специалистом в области физической и органической химии.

Основные научные труды по теме диссертации соискателя:

1. Tarasov A., **Dobrovolsky Yu.**, Trusov G., Goodilin E., Minnekhanov A., Konstantinova E., Gil D. FACILE PREPARATION OF NITROGEN-DOPED NANOSTRUCTURED TITANIA MICROSPHERES BY A NEW METHOD OF THERMALLY ASSISTED REACTIONS IN AQUEOUS SPRAYS // Journal of Materials Chemistry A. 2014. Т. 2. № 9. С. 3102-3109.

2. Tarasov A., Zyubin A., Zyubina T., **Dobrovolsky Yu.**, Minnekhanov A., Konstantinova E., Trusov G., Goodilin E., Sadovnikov A. SHEDDING LIGHT ON AGING OF N-DOPED TITANIA PHOTOCATALYSTS // Journal of Physical Chemistry C. 2015. Т. 119. № 32. С. 18663-18670.

3. Leonova L., Shmygleva L., Ukshe A., Levchenko A., Chub A., **Dobrovolsky Yu.** SOLID-STATE HYDROGEN SENSORS BASED ON CALIXARENE - 12-PHOSPHATOTUNGSTIC ACID COMPOSITE ELECTROLYTES // Sensors and Actuators B: Chemical. 2016. Т. 230. С. 470-476.

4. Шмыглева Л.В., Сангинов Е.А., Каюмов Р.Р., Укше А.Е., **Добровольский Ю.А.** ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ КАЛИКС[4]АРЕН-ПАРАСУЛЬФОКИСЛОТЫ НА ЕЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА // Электрохимия. 2015. Т. 51. № 5. С. 540.

5. Abdrashitov E.F., Kritskaya D.A., Bokun V.C., Ponomarev A.N., Novikova K.S., Sanginov E.A., **Dobrovolsky Yu.A.** SYNTHESIS AND PROPERTIES OF STRETCHED POLYTETRAFLUOROETHYLENE-SULFONATED POLYSTYRENE NANOCOMPOSITE MEMBRANES // Solid State Ionics. 2016. Т. 286. С. 135-140.

Шкавров Сергей Владимирович, кандидат химических наук (02.00.03), доцент Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».

Адрес: Москва, 115409, г. Москва, Каширское ш., 31; тел. + 7 (495) 788-56-99

Д.х.н. С.В.Шкавров является высококвалифицированным специалистом в области органической химии.

Основные научные труды по теме диссертации соискателя (специальность 02.00.03 – органическая химия):

1. Chernyshev V.V., **Shkavrov S.V.**, Paseshnichenko K.A., Puryaeva T.P., Velikodny Y.A. Zoledronic acid: monoclinic and triclinic polymorphs from powder diffraction data // Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications. 2013. V. 69. P. 263.

2. Красавин М.Ю., **Шкавров С.В.**, Кравченко Д.В., Ильин А.П., Атрощенко Ю.М. Получение имидазо[1,2-а]хиноксалина из 1,2-диаминобензола последовательными мультикомпонентными реакциями с участием изонитрилов // Известия ВУЗов. Серия химия и хим. технология, 2009. Т. 59. № 9. С. 24-27.

3. Krasavin M., **Shkavrov S.**, Kravchenko D. PREPARATION AND CHEMICAL BEHAVIOR OF 2-(TERT-BUTOXYCARBONYL)AMINO-3-BROMOMETHYL PYRIDINE, A NOVEL ALKYLATING AGENT // Synthetic Communications. 2006. Т. 36. № 2. С. 181-186.