

Dear Valery Ivanovich!

Schlumberger has been developing a strong collaboration with Novosibirsk Research Institutes and Academia on a number of projects over the past years. In order to strengthen this long term relationship we wish to offer our sponsorship to PhD projects related to our Research and Development activities.

Schlumberger is the world's leading provider of technology for reservoir characterization, drilling, production, and processing to the oil and gas industry. Working in more than 85 countries and employing approximately 113000 people who represent over 140 nationalities, Schlumberger supplies the industry's most comprehensive range of products and services, from exploration through production and integrated pore-to-pipeline solutions for hydrocarbon recovery that optimize reservoir performance.

As part of the effort to strengthen Schlumberger's relationship with Research Institutes and Academia, the Schlumberger Novosibirsk Technology Center (NTC) is organizing a Scholarship contest for PhD students (first and second years of education) of Novosibirsk Scientific Center SB RAS and NSU. We have identified domains for project proposals that we believe are of interest for both Schlumberger and Academia:

1. Fluid and Gas dynamics in application to hydrocarbon recovery, transport, and well testing
2. Rock mechanics in application to drilling and reservoir stimulation
3. Physics and mechanics of high energy processes (combustion, detonation) in application to well completion, and well testing
4. Development of effective numerical methods for the problems of continuum mechanics
5. Analysis of well production data in order to improve hydrocarbon recovery
6. Borehole electromagnetic studies
7. Rheology of non-Newtonian slurries (particles, fibers) under reservoir conditions (high pressure, high temperature)
8. Heavy duty ceramics
9. Degradable materials
10. Big data analytics

**Terms of the contest:**

1. By September 1, 2016 all PhD students of SB RAS and NSU willing to participate in the contest, should send the one-page abstract of their project proposal to [PhDcontest@slb.com](mailto:PhDcontest@slb.com)
2. By September 25, 2016 the NTC review committee will review all applications, and will establish a short list
3. On the first week of October, 2016, the pre-selected participants will be invited to make a 20 minutes presentation in English of their project proposals. After review of all presentations, the NTC review committee will select nominees for the following awards:
  - Gold award (250000RUR grant)
  - Silver award (200000RUR grant)
  - Bronze award (150000RUR grant)

We are looking forward to receiving applications from PhD students. Please feel free to distribute this announcement to all local SB RAS Institutes.

Thank you for supporting this initiative.

Best Regards,

Уважаемый Валерий Иванович!

На протяжении последних нескольких лет Технологическая Компания Шлюмберже успешно сотрудничает с институтами СО РАН. В этом году, с целью дальнейшего укрепления долгосрочных связей с Академией, мы организуем спонсорскую поддержку диссертационных работ по темам, близким к области интересов Шлюмберже.

Компания «Шлюмберже» является ведущим мировым поставщиком технологий, интегрированного управления проектами и информационных решений для клиентов, работающих в нефтегазовой отрасли по всему миру. С численностью 113000 человек, представляющих более 140 национальностей и работающих в более чем 85 странах мира, компания «Шлюмберже» предоставляет самый широкий в отрасли спектр продукции и услуг — от геологоразведки до добычи.

Новосибирский Технологический Центр Шлюмберже (НТЦ) проводит конкурс среди аспирантов СО РАН и НГУ 1-го и 2-го годов обучения на соискание стипендий Шлюмберже для аспирантов по следующим научным направлениям, которые, как мы считаем, интересны и для Шлюмберже, и для Академии наук:

1. Механика жидкости и газа в приложениях к извлечению, транспортировке углеводородов и исследованию скважин
2. Механика твердого тела в приложениях к бурению и методам интенсификации работы скважин
3. Физика высокоэнергетических процессов (горение и взрыв) в приложениях к методам освоения и гидродинамического исследования скважин
4. Разработка эффективных численных методов для задач механики сплошных сред
5. Анализ данных работы скважин для повышения эффективности извлечения углеводородов
6. Электромагнитные исследования скважин
7. Реология суспензий на основе неньютоновых жидкостей с примесями волокон и твердых тяжелых частиц в пластовых условиях (высокие давление и температура)
8. Высокопрочная керамика
9. Деградируемые материалы
10. Аналитика больших данных

#### **Условия проведения конкурса:**

1. До 1 сентября 2016 г. аспиранты СО РАН и НГУ, желающие участвовать в конкурсе, должны отправить название темы и аннотацию своей диссертации объемом до 1 страницы на e-mail: [PhDcontest@slb.com](mailto:PhDcontest@slb.com)
2. До 25 сентября 2016 г. стипендиальная комиссия НТЦ проведет предварительный отбор заявок и сформирует так называемый short list
3. В первой декаде октября 2016 г. предварительно отобранные участники конкурса сделают 20-минутные презентации на английском языке своих диссертационных проектов, после чего стипендиальная комиссия вынесет окончательное решение и объявит победителей с присвоением:
  - Золотой стипендии (грант в размере 250000 рублей)
  - Серебряной стипендии (грант в размере 200000 рублей)
  - Бронзовой стипендии (грант в размере 150000 рублей)

Мы надеемся, что данное предложение заинтересует аспирантов, и просим распространить его среди отделов аспирантуры институтов Новосибирского Научного Центра.

Выражаем благодарность за сотрудничество.

С наилучшими пожеланиями,