


Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры по треку аспирантуры в 2021-2022 гг.

Университет	НИТУ «МИСиС»
Уровень владения английским языком	B1-B2
Направление подготовки, на которое будет приниматься аспирант / Postgraduate program	Науки о Земле Earth sciences
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство) List of research projects	<ul style="list-style-type: none"> - Геодинамическое районирование приграничной (Россия-Монголия) территорий в пределах Монголо-Охотского орогенного пояса (2021) – руководитель; - Оценка удароопасности массивов горных пород Николаевского и Южного месторождений АО «ГМК «Дальполиметалл» (2020), участник; - Геодинамическое районирование нижней части Южного полиметаллического месторождения (в этаже 480... 100м) и определение параметров физико-механических свойств слагающих его горных пород (2019), участник; - Geodynamic zoning of Mongolo-Ochotsky tectonic belt (2021) – supervisor; - Estimation of rockburst pronouncing of Nikolaevskoe and Yugnoe deposits of JSC "MMC Dalpolimetal" (2020), participant; - Geodynamic zoning of the lower part of the Yugnoe polymetallic deposit (at the floor 480 ... 100 m) and determination of the physical and mechanical properties of the rocks (2019), participant
Перечень возможных тем для исследования List of possible research topics	<p>Геодинамическое районирование территорий расположения объектов недропользования, выявление опасных зон, исследование вопросов взаимодействия геодинамических и геомеханических процессов при освоении недр.</p> <p>Geodynamic zoning of territories where subsoil use objects are located, identifying hazardous zones, studying the issues of interaction of geodynamic and geomechanical processes in the exploitation of Earth's interior and surface.</p>
 <p>Research supervisor: Andrian Batugin <i>Candidate of Science (PhD)</i> 1987 – <i>Institute of</i></p>	<p>Заголовок: Вопросы геодинамики и геодинамической опасности (Geodynamical and geodynamic hazards)</p> <p>Supervisor's research interests (более детальное описание научных интересов): rockbursts, induced seismicity, stress state of the Earth's crust, geodynamical dangerous zones in the Earth's crust, relationship between global (regional) geodynamical processes and local geomechanical events.</p> <p>Research highlights (при наличии): Работа на стыке достижений геодинамики, геомеханики, тектонофизики, инженерной геологии, сотрудничество с зарубежными научными центрами.</p> <p>Work at the junction of the achievements of geodynamics, geomechanics, textonophysics, engineering geology, cooperation</p>

<p><i>Geomechanics VNIMI, Saint-Petersburg; Doctor of Science (2008) – Moscow State Mining University</i></p>	<p>with foreign scientific centers.</p> <p>Supervisor’s specific requirements: Раздел заполняется при наличии требований, предъявляемых к аспиранту (обязательный бэкграунд кандидата/дисциплины, которые он обязательно должен был освоить/ методы, которыми он должен владеть/ уметь пользоваться каким-то определённым ПО и др.) Наличие знаний по (knowledge of):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>структурная геология; Structural geology</u> _____ • <u>геомеханика (Geomechanic)</u> _____ • <u>ГИС (GIS)</u> _____ <p>Supervisor’s main publications</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25 публикаций в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus за последние 5 лет. Наиболее значимые публикации за последние 5 лет: • Цяо Цзаньюн, Батугин А.С., Батугина И.М. и др. Условия проявления геодинамических явлений на шахте Хуафэн в Китае. М.: Спутник +. 2016. 144 с. • Batugin A.S. (2021) On the role of tectonophysical studies in the assessment of industrial and geocological safety of coal field development. <i>MIAB. Mining Inf. Anal. Bull.</i> 2021;(2—1):241-250. [In Russ]. DOI: 10.25018/0236-1493-2021-21-0-241-250. • A. Batugin, (2021) A proposed classification of the Earth's crustal areas by the level of geodynamic threat, <i>Geodesy and Geodynamics</i>, 12 (1) pp. 21-30. https://doi.org/10.1016/j.geog.2020.10.002 • Batugin A., Kobylkin S., Musina V. (2019) Effect of waste-rock pile geodynamic position on endogenous fire hazard. <i>Eurasian mining</i>, 2019, No 2. pp. 64-69. DOI: 10.17580/em.2019.02.14 • Batugin A. Critically Stressed Areas of Earth’s Crust as Medium for Man-caused Hazards / <i>E3S Web of Conferences</i>, 56, 02007 (2018) https://doi.org/10.1051/e3sconf/20185602007.
	<p>Results of intellectual activity (при наличии): развитие концепции предельно напряженного состояния земной коры и его отклика на инженерную деятельность человека, рекомендации по безопасному освоению недр. Development of the concept “Critically stressed state of the Earth's crust and response of the rock massif to human engineering activities”, recommendations for the safe exploitation of the subsoil</p>