

Председателю диссертационного  
совета Д 003.002.02 при  
Институте земной коры СО РАН  
чл.-корр. РАН Е.В. Склярову  
от к.г.-м.н. В.А. Бычинского

### Согласие на оппонирование диссертации

Выражаю свое согласие на оппонирование диссертации Банушкиной Софьи Викторовны «Фазовые взаимоотношения и особенности плавления в кварцнормативной области составов системы CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> (CMAS) на основе экспериментального исследования сечения диопсид – кальциевая молекула Эскола» на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

С Положением о порядке присуждения ученых степеней ознакомлен.  
О себе сообщаю необходимые сведения.

#### Сведения об официальном оппоненте:

Ф.И.О.	Бычинский Валерий Алексеевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация официальным оппонентом	Кандидат геолого-минералогических наук специальность 04.00.02 – геохимия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент предоставления им отзыва в дис. совет, и занимаемая им в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (ИГХ СО РАН), г. Иркутск, старший научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	O.N. Koroleva, Shtenberg V.A. Bychinsky A.A. Tupitsyn K.V. Chudnenkoë Methods for calculating and matching thermodynamic properties of silicate and borate compounds Вестник ЮУрГУ. Серия «Химия». 39 2017. Т. 9, № 1 39 – 48 Штенберг М.В. Королева О.Н., Коробатова Н.М., Бычинский В.А. Тупицын А.А., Фомичев С.В Расчет термодинамических свойств щелочных и щелочно-земельных германатов Журнал неорганической химии 2017, том 62, №11 1468- 1473 Eremin O.V. Evaluation of standard Gibbs energies of the minerals alunite group from the supergene zone of tin-polymetallic deposit Sherlovaya Gora (Transbaikalia) Experiment in Geosciences, 2017, Vol. 23, № 175 – 78 Бычинский В.А. Королева О. Н. Ощепкова А.В., Штенберг М. Способ определения термодинамических свойств веществ для изучения природных и технологических процессов методами физико-

химического моделирования Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018, Т. 329. № 5 48 – 56

М.В. Штенберг В.А. Бычинский, О.Н. Королева, Н.М. Коробатова, Расчет термодинамических свойств щелочных борогерманатов и германосиликатов Вестник ЮУрГУ. Серия «Химия». 2018. Т. 10, № 4 34 – 43

Ощепкова А.В., Бычинский В.А. Методы определения минерального состава донных осадков оз. Байкал и расчета их термодинамических параметров как критерия палеоклиматических изменений Известия Иркутского государственного университета Серия «Науки о Земле». 2019. Т. 28 76 – 88

А.В. Ощепкова, Бычинский В.А. Физико-химическое моделирование качественного и количественного фазового состава железных руд Journal of Siberian Federal University. Chemistry. 2020, 13(1) 65 – 77

S.Lipko, Vladimir Tauson and Valeriy Bychinskii Gold Partitioning in a Model Multiphase Mineral-Hydrothermal Fluid System: Distribution Coefficients, Speciation and Segregation Minerals, 2020, v.10, Art 890 1-13

M.V. Shtenberg, Evaluation of Thermodynamic Properties of Alkaline Borogermanates and Germanosilicates Using the Regression Analysis Method International Journal of Thermodynamics (IJOT) Vol. 23 No. 4, 2020 252 – 258

Grushko V.A., Bychinskii V.A. Chudnenko K.V. Physicochemical Simulation of the Melting Process of Silicon-Containing Waste from the Energy Complex The Minerals, Metals & Materials Society. 2021

O.N. Koroleva Physicochemical model of sodium silicate melts and thermodynamics of Qn – species Journal of Non-Crystalline Solids 2021, v.571. 121065 1 – 13

V.A. Bychinskii, M.Charykova, R. Omara Geochemical modeling of soils and technogenic sediments interactions with natural waters using Selector software (Chaabet-el-Hamra mine, Algeria) Chemie der Erde. Geochemistry. 202110

Я даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«23»

2021 г.



Подпись

Подпись Бычинского В.А.  
ЗАВЕРЯЮ Торисов Г.И.  
Зав. канцелярией  
ИГХ СО РАН Торисов