

8 1321

**Отзыв на автореферат диссертации**  
**«Вариации физико-механических свойств оливина в дунитах в результате их**  
**неоднородного пластического деформирования»**  
**Кулькова Алексея Сергеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**физико-математических наук по специальностям 01.02.04 – Механика деформируемого**  
**твердого тела, 01.04.07 – Физика конденсированного состояния**

Изучение физико-механических свойств гетерофазных материалов природного происхождения приобретает особую актуальность в настоящее время. Большинство исследований направлено на изучение природных материалов используемых в строительстве (мрамор, граниты, песчаники и др.), однако структура и физико-механические свойства ультраосновных пород, таких как дуниты, при неупругих деформациях изучены фрагментарно. Представленная работа призвана частично заполнить пробелы в этих исследованиях. В этой работе применен комплексный междисциплинарный подход, который сочетает в себе методы геологии, физики конденсированного состояния и механики деформируемого в твердого тела. В результате применения этого подхода впервые было установлено, что неоднородности строения дунитов обусловлены различной степенью пластических деформаций, накопленных в результате естественного залегания. Показано, что разрушение крупнокристаллических образцов происходит по крупным фрагментам, а для мелкокристаллических разрушение локализуется в теле зерен и развивается от границ кристаллитов в направлении оси сжатия.

Следует отметить практическую значимость данной работы, которая заключается в получении новых представлений о механизмах пластического деформирования дунитов и формирования иерархических структур в них. Результаты этой работы следует учитывать при разработке месторождений.

Таким образом, следует заключить, что представленная диссертационная работа по актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям, к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

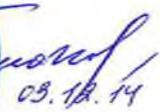
Зав. кафедрой физики им. профессора В.М. Финкеля,  
д.ф.-м.н., профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
Лауреат премии Правительства РФ  
в области науки и техники,  
Лауреат премии им. И.П. Бардина

К.т.н., доцент  
кафедры физики им. профессора В.М. Финкеля

Подписи В.Е. Громова и Невский  
удостоверяю  
Начальник ОК ФГБОУ ВПО «СибГИУ»



Громов Виктор Евгеньевич



Невский Сергей Андреевич



Николай Викторович Бессонов

Адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, СибГИУ, каф. физики им. проф. В.М. Финкеля.  
Телефон (3843) 46-22-77, gromov@physics.sibsiu.ru, nevskiy\_sa@physics.sibsiu.ru