

В. М. Сапожников

**КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

Учебное пособие

**Екатеринбург
2010**

Министерство образования и науки Российской Федерации
ГОУ ВПО «Уральский государственный
горный университет»



В. М. Сапожников

КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Учебное пособие для студентов специальности
130201 «Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых»

Екатеринбург – 2010

Рецензенты: *Виноградов А. М.*, д-р. геол.-минер. наук, ведущий научный сотрудник Института геофизики УрО РАН; *Голиков Ю. В.*, д-р. геол.-минер. наук, профессор кафедры геоинформатики, Уральский государственный горный университет.

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Уральского государственного горного университета

Сапожников В. М.

С25 Комплексирование геофизических методов: учебное пособие / В. М. Сапожников; Уральский гос. горный ун-т. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. – 76 с.

Учебное пособие представляет несколько сокращенный конспект лекций по дисциплине СД.Ф.03 «Комплексирование геофизических методов» для специальности 130201 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» (РФ). В учебное пособие вошла та часть курса, которая посвящена поискам твердых полезных ископаемых и наиболее востребована при подготовке дипломных проектов большей частью студентов специальности РФ.

В пособии рассматриваются общие положения методологии планирования и проведения комплексных геофизических исследований преимущественно в рудных провинциях. Особое внимание уделено выявлению тектонических нарушений различного масштаба, которые являются контролируемыми, подводящими и распределяющими элементами рудоносных структур. Формирование и результативность комплекса при поисках рудных объектов показана на примере уранового месторождения, поскольку типовые комплексы для решения структурно-картировочных и поисковых задач на различные твердые полезные ископаемые подробно рассмотрены в специальной справочной литературе.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности РФ очного и заочного обучения. Отдельные разделы могут быть полезны студентам других геофизических и геологических специальностей, которым разведочная геофизика дается в сокращенном виде. Пособие может быть полезно аспирантам, магистрам и работникам производственных организаций, применяющих геофизические методы.

Рис. 23 Библ. 13 наим.

УДК 550.83

© Уральский государственный
горный университет, 2010
© Сапожников В. М., 2010