**Рязанов, Александр Иванович.**
Микроскопическая теория радиационно-стимулированных процессов в твердых телах : диссертация ... доктора физико-математических наук в форме науч. докл. : 01.04.07. - Москва, 1997. - 88 с. : ил.; 20х15 см.

## Заключение диссертациипо теме «Физика конденсированного состояния», Рязанов, Александр Иванович

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИИ ОПУБЛИКОВАНЫ В РАБОТАХ

1. Максимов Л.А., Рязанов А.И. Кинетика кластеров радиационных дефектов в твердых телах. Сб.лекций МИФИ. Взаимодействие заряженных частиц с твердыми телами., М, Изд-во МИФИ,1976, с.35-72.

2. Максимов Л.А.,Рязанов А.И. О диффузионном взаимодействии пор. ФММ, 1976, т.41, с.284

3. Maksimov L.A., Ryazanov A.I. Kinetics of void coalescence in a crystal with dislocations under conditions of volumetric generation of point defects. Radiation Effects, 1977, v.33, pp.1-5.

4. Ryazanov A.I., Maksimov L.A., Diffusion interaction in the void system and stabilility of the void lattice under annealing, Radiation Effects,

1980, v.51, p.197.

5. Maksimov L.A., Ryazanov A.I., Effect of addition sinks of point defects on the diffusion interaction of voids,Radiation Effects, 1980, v. 52, p. 175.

6. Максимов Л.А.,Рязанов А.И., Пространственная кинетика вакан-сионных пор.Устойчивость решетки пор в условиях облучения., ЖЭТФ, 1980, т.79, с.2311-2327.

7. Ryazanov АЛ., Maksimov L.A., Void motion in nonuniform temperature and stress fields: a microscopic theory, Radiation Effects,

1981, v. 54, p. 195.

8. Ryazanov A.I., Maksimov L.A., Spatial kinetics of vacancy voids. Vacancy void lattice stability under irradiation, Radiation Effects, 1981, v. 55, p. 165-176.

9. Ryazanov A.I., Borodin У.А., The preference of absorbtion of point defects by a dislocation taking into account the microscopic structure of the dislocation core, Radiation Effects, 1981, v.55,p.l57-164.

10. Ryazanov A.I., Borodin V.A., The theory of low-temperature radiation creep of material taking into account microscopic processes in dislocation cores, Radiation Effects, 1981, v.56, p.179-186.

11. Borodin V.A., Ryazanov A.I. The theory of radiation creep of materials containing dislocations and dislocation loops,Radiation Effects, 1981, v. 59, p.

12. Рязанов А.И., Резонансное переходное излучение релятивистских заряженных частиц в упорядоченной системе вакансионных пор, ЖЭТФ, 1982, т.82, в.1, с.34-49.

13. Волков А.Е., Рязанов А.И., К теории термической устойчивости аморфных сплавов, ФТТ, 1985, т.24, 7, с.2111-2117.

14. Ryazanov A.I., Arutyunova G.A., Borodin V.A., Sokursky, Chuev V.I.,

Kinetics and physical mechanisms of the growth of helium bubbles at dislocations, J.Nucl. Mat., 1985, v. 135, p. 232.

15. Бородин B.A., Рязанов А.И., Вклад переползания дислокаций в радиационную ползучесть материалов, Атомная Энергия, 1985,т.59, с.350-355.

16. Жеваго Н.К., Рязанов А.И., Отражение фотонов и генерация излучения на сверхрешетке из вакансионных пор, Докл.АЙ СССР, 1985, т.280, 2, с.347-352.

17. Рязанов А.И., Арутюнова Г.А., Бородин В.А., Маничев В.М., Со-курский Ю.Н., Чуев В.И., Рост гелиевых пор вблизи и на границах зерен,.Атомная Энергия, 1985,т.59, с.35-39.

18. Волков А.Е.,Рязанов А.И., К теории зарождения газовых пор в пересыщенном растворе вакансий и газовых атомов. Металлофизика, 1988, т.10, .1, с.63-70.

19 .Волков А.Е., Рязанов А.И., Влияние растворенного газа на кинетику структурной релаксации аморфных сплавов, ФТТ, 1989, т.31,6, с.187-196.

20. Borodin V.A., Ryazanov A.I., Kinetics of an ensemble of jogs on the edge dislocation for inefficient capture of point defects by jogs, Phys.Stat. Sol. (b), 1989, v. 154, p. 497.

21. Volkov A.E., Ryazanov A.I., Concerning the theory of structural relaxation of amorphous alloys containing dissolved gas atoms, .[.Noncrystalline Solids, 1990,v.ll7-118, p.256-259.