

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 126, номер 2, 2025

## Электрические и магнитные свойства

Магнитное состояние ванадия в халькогениде $V_7Se_8$ <i>Н. А. Уткин, М. Е. Кашникова, Ю. В. Пискунов, А. Г. Смольников, В. В. Оглобличев, А. Ф. Садыков, А. П. Геращенко, Н. В. Селезнева, Н. В. Баранов</i>	131
Распределение спиновой и зарядовой плотности в дихалькогениде $VSe_2$ по данным ЯМР $^{51}V$ <i>А. Г. Смольников, Н. А. Уткин, М. Е. Кашникова, Ю. В. Пискунов, В. В. Оглобличев, А. Ф. Садыков, А. П. Геращенко</i>	140
Нетермодинамическая теория среднего поля ансамбля взаимодействующих квантовых объектов <i>Е. В. Розенфельд, Н. В. Мушников</i>	151
Особенности спектра обменных спиновых волн в планарных композитах $FeNi/Dy/FeNi$ в области температур 4–300 К <i>Р. С. Исхаков, И. Г. Важенина, С. В. Столяр, В. Ю. Яковчук</i>	160

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Оценка разупорядочения и определение массовой плотности ионно-модифицированных тонких углеродных пленок методом РФЭС <i>Т. С. Картапова, Ф. З. Гильмутдинов</i>	169
Влияние температуры азотирования на формирование поверхностных слоев ванадий-титанового сплава $Ti-6Al-4V$ <i>В. Л. Воробьев, В. С. Гладышева, С. Г. Быстров, П. В. Быков, В. Я. Баянкин, А. Л. Ульянов</i>	176
Влияние облучения ионами $He^+$ на ширину интерфейсов в тонкопленочных $Co/Pt$ терагерцовых спинтронных источниках <i>И. А. Антонов, Р. В. Горев, Ю. А. Дудин, Е. А. Караштин, Д. С. Королев, И. Ю. Пашенькин, М. В. Сапожников, П. А. Юнин</i>	186
Моделирование диффузии радиационных дефектов со смешанным $1D/3D$ -механизмом в упругих полях на примере ОЦК-металлов Fe и V <i>Д. Н. Демидов, А. Б. Сивак</i>	192
Динамический механизм бокового роста тонкопластинчатых кристаллов мартенсита в железоникелевых сплавах в условиях внешнего растягивающего напряжения <i>Н. М. Кащенко, М. П. Кащенко, В. Г. Чащина</i>	203
Спин-орбитальное взаимодействие в наноструктурах золота <i>Е. Р. Созыкина, С. А. Созыкин</i>	210

## Прочность и пластичность

Термическая стабильность электропроводности и механических свойств тонких проводов из алюминиевых сплавов $Al-0.25\%Zr-(Si, Er, Hf, Nb)$ <i>Я. С. Шадрина, А. А. Бобров, А. В. Нохрин, Н. Н. Берендеев, В. И. Копылов, В. Н. Чувильдеев, Н. Ю. Табачкова</i>	218
Дислокационная структура и активность пластически деформируемых сред <i>Л. Б. Зуев, С. А. Баранникова, В. И. Данилов</i>	229
Захват дейтерия в материале сварного шва малоактивируемой ферритно-мартенситной стали ЭК-181 <i>А. В. Голубева, А. П. Персианова, В. С. Ефимов, Н. П. Бобырь, В. М. Чернов</i>	239