**شکل 2-12. چگالی محلول‌های آبی [Emim][SCN] بر حسب کسر مولی آب در فشار MPa 1/0. نقاط نشان‌دهنده‌ی داده‌های آزمایشگاهی[119] و خطوط مربوط به نتایج مدل‌سازی هستند. معادله حالت SAFT-VR**

**شکل2-13. چگالی محلول‌های دوتایی آب و [Emim][SCN] بر حسب کسر مولی آب در فشار 1/0 مگاپاسکال. نقاط نشان‌دهنده‌ی داده‌های آزمایشگاهی[119] و خطوط مربوط به نتایج مدل‌سازی هستند. معادله حالت SAFT-VR-Mie**

**شکل 2-14. چگالی محلول‌های دوتایی آب و [Emim][DCA] بر حسب کسر مولی آب در فشار 1/0 مگاپاسکال نقاط نشان‌دهنده‌ی داده‌های آزمایشگاهی[119] و خطوط مربوط به نتایج مدل‌سازی هستند. معادله حالت SAFT-VR**

**شکل 2-15. چگالی محلول‌های دوتایی آب و [Emim][DCA] بر حسب کسر مولی آب در فشار 1/0 مگاپاسکال نقاط نشان‌دهنده‌ی داده‌های آزمایشگاهی[119] و خطوط مربوط به نتایج مدل‌سازی هستند. معادله حالت SAFT-Mie**

شکل 4-14. **پروفایل چگالی سگمانهای منفی، مثبت و خنثی در دولایه‌های الکتریکی مایعات یونی در مجاورت دیواره بدون بار. چگالی بالک5/0** **=**

شکل 4-15**. پروفایل چگالی سگمانهای منفی، مثبت و خنثی در دولایه های الکتریکی مایعات یونی در مجاورت دیواره باردار. چگالی بار سطحی الکترود 2/0+ است و چگالی بالک5/0 = .**

شکل 4-.16 **/ پروفایل چگالی سگمانهای منفی، مثبت و خنثی در دولایه های الکتریکی مایعات یونی در مجاورت دیواره باردار. چگالی بار سطحی الکترود 6/0- است و چگالی بالک5/0 =** 16

شکل 4-17. **. پروفایل چگالی سگمانهای منفی، مثبت و خنثی در دولایه های الکتریکی مایعات یونی در مجاورت دیواره باردار. چگالی بار سطحی الکترود 8/0- است و چگالی بالک5/0 =**

شکل 4-18. **ظرفیت دیفرانسیل خازن مایع یونی مدل مورد مطالعه به عنوان تابعی از چگالی بار سطحی در مقادیر**